SAMSUNG

UHD Monitor
Használati útmutató

U32D970

A termék színe és kialakítása a típustól függően eltérhet, és a termék műszaki jellemzői a teljesítmény javítása céljából előzetes értesítés nélkül megváltozhatnak.

Használati útmutató

Kérjük, hogy a készülék működtetése előtt gon dosan olvassa végig a kezelési útmutatót és őrizze meg, mert később szüksége lehet rá.

CE

BN46-00430A-03

Tartalom

Előkészület a készülék használatához

Copyright **5**

A biztonságos felszerelés **6**
Biztonsági intézkedések tárolás során 6

Biztonsági óvintézkedések **6**
Szimbólumok 6
Tisztítás 7
Villamosság és biztonság 7
Telepítés 8
Működés 10

A készülék használatához szükséges helyes testtartás **12**

Előkészületek

Az alkatrészek meglétének ellenőrzése **13**
Komponensek 13

Alkatrészek **14**
Előlapi gombok 14
Hátoldal 16

Telepítés **17**
Falikonzol vagy asztali állvány felszerelése 18
Az eszköz dőlésének és magasságának beállítása 20
A monitorképernyő forgatása 20
Lopás elleni zár 21

MagicRotation Auto **22**
A szoftver telepítése 22
Figyelmeztetés 22

A monitor elforgatása **23**
Figyelmeztetés 23

Az NCE (Natural Color Expert) használata

Mit jelent a monitor kalibrálása? **24**
Támogatott kalibrálóeszközök 24

Mi az NCE (Natural Color Expert)? **25**
Az NCE program telepítése/eltávolítása 25

Az NCE (Natural Color Expert) indítása **26**
A kalibrálóeszköz csatlakoztatása 26

Az NCE program jellemzői **27**
Elrendezés és menüelemek az NCE Kezdőképernyőn 27
Elrendezés és menüelemek az Egyenletesség Képernyőn 28
Az ellenőrző képernyő áttekintése és funkciói 28
A kalibrálás elindítása 29

Forráseszköz csatlakoztatása és használata

Csatlakoztatás előtt **34**
Csatlakoztatás előtti ellenőrzési pontok 34

PC csatlakoztatása és használata **34**
Csatlakoztatás Dual-link DVI-kábellel 34
Csatlakoztatás HDMI-kábellel 35
Csatlakoztatás DP-kábellel 35
Fejhallgató és hangszóró csatlakoztatása 36
Áramellátás 36
A csatlakozókábelek elrendezése 37

A készülék csatlakoztatása számítógéphez USB HUB módban **38**
Csatlakoztatás számítógéphez 38
A készülék használata USB HUB módban 39

Illesztőprogram telepítése **40**

Optimális felbontás beállítása **40**

A képernyő beállítása

Színmód **41**
A Színmód konfigurálása (ha számítógép van csatlakoztatva) 41
A Színmód konfigurálása (ha AV van csatlakoztatva) 42

Fényerő **43**
A Fényerő konfigurálása 43

Tartalom

Kontraszt **44**
A Kontraszt konfigurálása 44

Élesség **45**
A Élesség konfigurálása 45

Szín **46**
A Szín konfigurálása 46

Kettős színmód **47**
A Kettős színmód konfigurálása 47

Válaszidő **48**
A Válaszidő konfigurálása 48

Kalibrálási értékek megtekintése **49**
Kalibrálási beállítások megtekintése 49

HDMI feketeszint **50**
A HDMI feketeszint beállítások konfigurálása 50

Színmód alaphelyzete **51**
A Színmód alaphelyzete konfigurálása 51

Képernyő beállítása

Képméret **52**
A Képméret módosítása 52

Vízsz. pozíció & Függ. pozíció **54**
A Vízsz. pozíció & Függ. pozíció konfigurálása 54

PIP/PBP **55**
A PIP/PBP mód konfigurálása 56
A Méret konfigurálása 57
A Pozíció konfigurálása 58
A Forrásválasztás konfigurálása 59
A Forrás konfigurálása 61
A Képméret konfigurálása 64
A Kontraszt és szín konfigurálása 66

A képernyőmenü koordinálása

Nyelv **68**
A Nyelv konfigurálása 68

Megjelenítési idő **69**
A Megjelenítési idő konfigurálása 69

Beállítás és visszaállítás

Eco-takarékosság **70**
A Eco-takarékosság konfigurálása 70

USB-szupertöltés **71**
A USB-szupertöltéskonfigurálása 71

PC/AV mód **72**
A PC/AV mód konfigurálása 72

DisplayPort Ver. **73**
A DisplayPort Ver. konfigurálása 73

Forrásészlelés **74**
A Forrásészlelés konfigurálása 74

Ismétl. sebesség **75**
A Ismétl. sebesség konfigurálása 75

Kikapcsolásidőzítő **76**
A Kikapcsolásidőzítő konfigurálása 76
A Ki ennyi idő után konfigurálása 77

Összes visszaállítása **78**
Beállítások inicializálása (Összes visszaállítása) 78

Információ menü és egyebek

Információ **79**
Az Információ megjelenítése 79

A Fényerő és a Kontraszt konfigurálása a Kezdőképernyőn. **80**

A Hangerő funkció beállítása az indítási képernyőn **80**

A szoftver telepítése

Easy Setting Box **81**
A szoftver telepítése 81
A szoftver eltávolítása 81

Tartalom

Hibaelhárítási útmutató

Követelmények a Samsung Customer Service Center megkeresése előtt 82
A készülék tesztelése 82
A felbontás és a frekvencia ellenőrzése 82
Ellenőrizze az alábbiakat. 83

Kérdések és válaszok 86

Műszaki adatok

Általános 88

Energiatakarékos mód 90

Normál üzemmód táblázat 91

Függelék

Kapcsolatfelvétel: SAMSUNG WORLD WIDE 93

Felelősség a fizetős szolgáltatásért (az ügyfelek költsége) 102
Nem hibás készülék 102
Ha a készülék hibáját a vásárló mulasztása okozta 102
Egyebek 102

Megfelelő hulladékkezelés 103
A termék hulladékba helyezésének módszere (WEEE – Elektromos és elektronikus berendezések hulladékai) 103

Terminológia 104

1. fejezet
Előkészület a készülék használatához

Copyright

A jelen kézikönyv tartalma a minőség javítása érdekében külön értesítés nélkül is módosulhat.

© 2014 Samsung Electronics

A jelen kézikönyv szerzői jogának tulajdonosa Samsung Electronics.

Tilos a jelen kézikönyv részeinek vagy egészének felhasználása vagy sokszorosítása a Samsung Electronics engedélye nélkül.

A Microsoft, Windows a Microsoft Corporation bejegyzett védjegyei.

A VESA, a DPM és a DDC a Video Electronics Standards Association bejegyzett védjegyei.

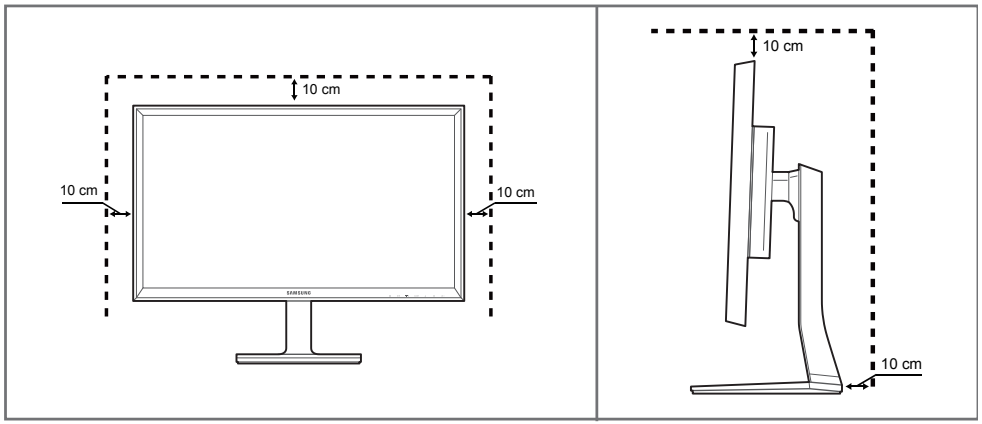
Az összes többi védjegy tulajdonjoga az elismert tulajdonosának birtokában van.

- Előfordulhat, hogy adminisztrációs díjat kell fizetnie, ha
  - (a) szerelőt hív, de a termék nem hibás.
    (azaz ha Ön elmulasztotta elolvasni a használati útmutatót).
  - (b) szervizbe viszi a terméket de a termék nem hibás.
    (azaz ha Ön elmulasztotta elolvasni a használati útmutatót).
- Az adminisztrációs díj összegét munkatársaink még a munka megkezdése, illetve a kiszállás előtt közlik Önnel.

A biztonságos felszerelés

A megfelelő szellőzés érdekében biztosítson szabad teret a készülék körül. Ha a készülék belsejében megemelkedik a hőmérséklet, az tüzet, illetve a készülék meghibásodását okozhatja. A készülék elhelyezésekor biztosítson legalább az ábrán látható mértékű, vagy annál nagyobb szabad teret a készülék körül.

— A termék külseje típustól függően eltérő lehet.



Biztonsági intézkedések tárolás során

Az erősen csillogó modellek felületén fehér foltok keletkezhetnek, ha a közelükben ultrahangos párásító berendezést használnak.

— Ha a termék belseje tisztítást igényel, forduljon a legközelebbi Samsung ügyfélszolgálathoz (a szolgáltatásért díjat számítunk fel.)

Biztonsági óvintézkedések

Figyelmeztetés

ÁRAMÜTÉS LEHETSÉGES, NE NYISSA FEL!

Figyelmeztetés : AZ ÁRAMÜTÉS VESZÉLYÉNEK CSÖKKENTÉSE ÉRDEKÉBEN NE VEGYE LE A FEDELET! (VAGY A HÁTOLDALT)

A KÉSZÜLÉK BELSEJÉBEN NINCSENEK FELHASZNÁLÓ ÁLTAL KEZELENDŐ ALKATRÉSZEK.

BÍZZON MINDEN SZERVIZ-TEVÉKENYSÉGET KÉPZETT SZAKEMBERRE!

Ez a szimbólum azt jelzi, hogy a készülék belsejében nagyfeszültség uralkodik.

A készülék belső alkatrészeinek bármiféle megérintése veszélyes!

Ez a szimbólum arra emlékeztet, hogy a készülékkel együtt a működése és karbantartása szempontjából fontos dokumentációt is szállítottunk.

Szimbólumok

Életveszély

Ha az útmutatásokat nem követi, súlyos vagy végzetes személyi sérülés történhet.

Figyelmeztetés

Ha az útmutatásokat nem követi, személyi sérülés vagy anyagi kár következhet be.

Az ilyen szimbólummal jelölt tevékenységek végrehajtása tilos.

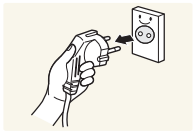
Az ilyen szimbólummal jelölt útmutatásokat végre kell hajtani.

Tisztítás

— Óvatosan tisztítsa a készüléket, mert a korszerű LCD monitorok panelje és külső burkolata könnyen megkarcolódhat.

— Tisztítás során kövesse az alábbi lépéseket.

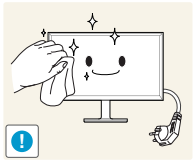
— A következő ábrák csak tájékoztató jellegűek. A valós életben előforduló szituációk eltérhetnek az ábrák tartalmától.



1 Kapcsolja ki a készüléket és a számítógépet.

2 Húzza ki a hálózati kábelt a készülékből.

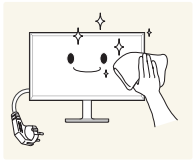
— A hálózati kábelt a dugaszánál fogja meg és ne érjen a kábelhez nedves kézzel. Ellenkező esetben áramütés következhet be.



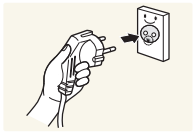
3 Törölje le a monitort egy tiszta, puha, száraz kendővel.

- Ne használjon olyan tisztítószert, amely alkoholt vagy oldószert tartalmaz, vagy karcolja a monitor felületét.

- Ne permetezzen vizet vagy tisztítószert közvetlenül a készülékre.



4 Nedvesítsen meg egy puha, száraz kendőt vízzel, majd gondosan kicsavarva tisztítsa meg a készülék külső burkolatát.



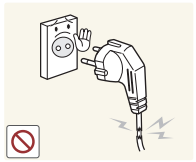
5 A készülék megtisztítása után csatlakoztassa a hálózati kábelt.

6 Kapcsolja be a készüléket és a számítógépet.

Villamosság és biztonság

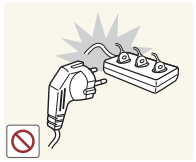
— A következő ábrák csak tájékoztató jellegűek. A valós életben előforduló szituációk eltérhetnek az ábrák tartalmától.

Életveszély



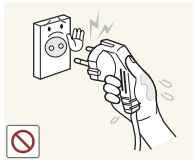
Ne használjon sérült hálózati kábelt vagy dugaszt, vagy kilazult hálózati aljzatot.

- Fennáll az áramütés vagy tűz keletkezésének veszélye.

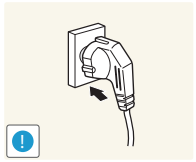


Ne csatlakoztasson túl sok készüléket ugyanabba a hálózati aljzatba.

- A túlmelegedett hálózati aljzatok tüzet okozhatnak.

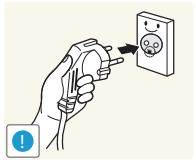


Ne érintse meg a hálózati dugaszt nedves kézzel. Ellenkező esetben áramütés következhet be.



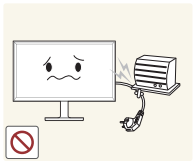
A hálózati dugaszt teljes egészében helyezze be, hogy ne legyen laza.

- Az instabil csatlakozás tüzet okozhat.



A hálózati dugaszt földelt hálózati aljzatba csatlakoztassa (csak 1. típusú szigetelt készülékek esetén).

- Áramütés vagy tűz következhet be.

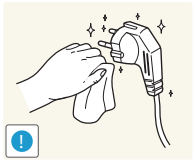


Ne hajlítsa meg vagy húzza a hálózati kábelt túl nagy erővel. Ne vezesse a hálózati kábelt nehéz tárgy alatt.

- A sérült kábel tüzet vagy áramütést okozhat.

A hálózati kábelt vagy a készüléket hőforrásoktól távol helyezze el.

- Tűz vagy áramütés következhet be.



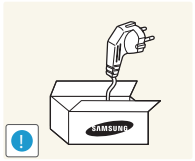
Száraz törlőkendővel tisztítsa meg a portól a hálózati dugasz és a hálózati aljzat érintkezőinek környezetét.

- Tűz keletkezhet.

Figyelmeztetés

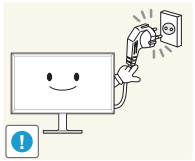
Ne húzza ki a hálózati kábelt, miközben a készülék be van kapcsolva.

- A készülék áramütés következtében megsérülhet.



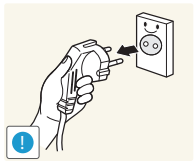
Csak a Samsung által a készülékhez szállított hálózati kábelt használja. Ne használja a hálózati kábelt más készülékekhez.

- Tűz vagy áramütés következhet be.



Az a hálózati aljzat, amelyhez a hálózati kábel csatlakozik, legyen mindig hozzáférhető.

- A hálózati kábelt ki kell húzni, ezzel megszakítva a készülék tápellátását, ha veszélyhelyzet állhat fenn.



Amikor kihúzza a hálózati kábelt a hálózati aljzatból, a dugaszánál fogja meg.

- Fennáll az áramütés vagy tűz keletkezésének veszélye.

Telepítés

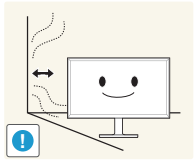
Életveszély

Ne tegyen a készülék tetejére gyertyát, rovarirtó szert vagy cigarettát. A készüléket hőforrásoktól távol helyezze el.

- Tűz keletkezhet.

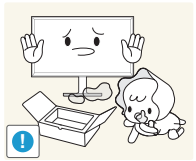
Ne használja a készüléket rosszul szellőző helyen: könyvespolcon vagy faliszekrényben.

- A magas belső hőmérséklet tüzet okozhat.



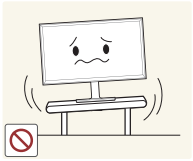
A szellőzés biztosítására szerelje a készüléket a faltól legalább 10 cm-re.

- A magas belső hőmérséklet tüzet okozhat.



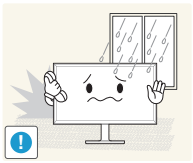
A műanyag csomagolást tartsa gyermekektől elzárt helyen.

- A gyermekeket fulladásos baleset érheti.



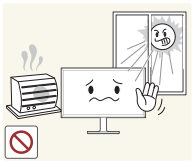
Ne helyezze a készüléket instabil vagy rázkódásnak kitett felületre (instabil polc, ferde felület, stb.).

- A készülék leeshet és megsérülhet, és/vagy személyi sérülést okozhat.
- Ha a készüléket túlságosan rázkódó környezetben használja, akkor megsérülhet vagy tüzet is okozhat.



Ne telepítse a készüléket jármű belsejében vagy olyan helyen, ahol por, nedvesség (csepegő víz, stb.), olaj vagy füst érheti.

- Tűz vagy áramütés következhet be.



Ne tegye ki a készüléket közvetlen napsugárzásnak, hőhatásnak, ne helyezze forró tárgy (pl. kályha) közelébe.

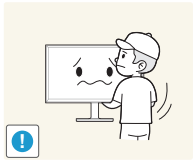
- A készülék élettartama rövidülhet vagy tűz keletkezhet.

Ne helyezze a készüléket kisgyermekek által elérhető helyre.

- A készülék leeshet és gyermekek sérülését okozhatja.

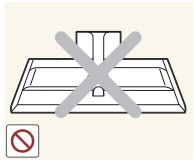
Az étkezési olajok, mint például a szójaolaj a készülék károsodását vagy deformációját okozhatják. Ne helyezze a készüléket konyhába vagy konyhapult közelébe.

Figyelmeztetés



Ha a készüléket áthelyezi, vigyázzon, hogy ne ejtse el.

- A készülék meghibásodhat vagy sérülés történhet.

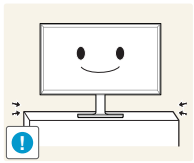


Ne fordítsa a készüléket előlapjával lefelé.

- A képernyő megsérülhet.

Ha a készüléket kisszekrényre vagy polcra helyezi, győződjön meg arról, hogy előlapjának elülső széle nem nyúlik túl.

- A készülék leeshet és megsérülhet, és/vagy személyi sérülést okozhat.
- A készüléket csak a megfelelő méretű kisszekrényre vagy polcra szabad helyezni.



Óvatosan tegye a helyére a készüléket.

- A készülék meghibásodhat vagy sérülés történhet.

Ha a készüléket szokatlan helyre telepíti (olyan helyre, ahol nagy mennyiségű finom por, vegyszerek, szélsőséges hőmérsékletnek vagy páratartalomnak lehet kitéve vagy ahol a készüléknek hosszabb időn keresztül folyamatosan kell működnie), az komolyan befolyásolhatja a teljesítményét.

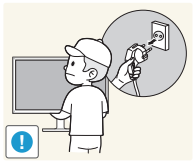
- Ha a készüléket ilyen helyen kívánja elhelyezni, feltétlenül keresse meg a Samsung Customer Service Centert.

Működés

Életveszély

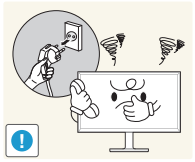
A készülék belsejében nagyfeszültség uralkodik. Tilos a készüléket saját kezűleg szétszerelni, javítani vagy módosítani.

- Tűz vagy áramütés következhet be.
- Javítás céljára keresse meg a Samsung Customer Service Centert.



Mielőtt a készüléket áthelyezné, kapcsolja ki a tápellátó kapcsolóval, húzza ki a hálózati kábelt, és minden egyéb csatlakoztatott kábelt.

- A sérült kábel tüzet vagy áramütést okozhat.

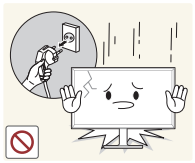


Ha a készülékből szokatlan zaj hallható, égés szaga érezhető vagy füst látható, azonnal húzza ki a hálózati kábelt és keresse meg a Samsung Customer Service Centert.

- Fennáll az áramütés vagy tűz keletkezésének veszélye.

Ne engedje meg, hogy gyermekek alulról belekapaszkodjanak a készülékbe vagy felmásszanak a tetejére.

- A gyermekek megsérülhetnek vagy súlyos fájdalmat szenvedhetnek.

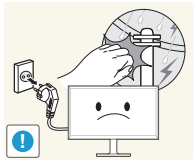


Ha a készülék leesik vagy a külső burkolata megsérül, kapcsolja ki a tápellátás kapcsolóval és húzza ki a hálózati kábelt. Ezután keresse meg a Samsung Customer Service Centert.

- Ha tovább használja, tüzet vagy áramütést okozhat.

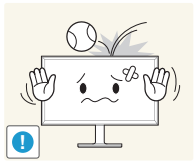
Ne hagyjon a készülék tetején nehéz tárgyat, vagy bármit, amit a gyermekek kedvelhetnek (játékot, édességet, stb.).

- A készülék vagy a nehéz tárgy leeshet, amikor a gyermekek megpróbálják elérni a játékot vagy édességet, és súlyos sérülést szenvedhetnek.



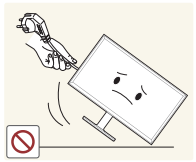
Villámlás vagy zivatar közben kapcsolja ki a készüléket és húzza ki a hálózati kábelt.

- Tűz vagy áramütés következhet be.



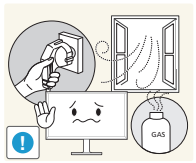
Ne ejtsen rá tárgyakat a készülékre és ne tegye ki erős ütésnek.

- Tűz vagy áramütés következhet be.



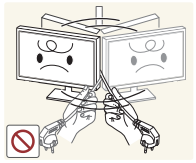
Ne mozgassa a készüléket a hálózati kábel vagy bármelyik másik kábel húzásával.

- A sérült kábel miatt a készülék meghibásodhat, áramütés vagy tűz keletkezhet.



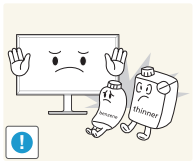
Ha gézszivárgást észlel, ne érintse meg sem a készüléket, sem a hálózati dugaszát. A helyiséget azonnal szellőztesse ki.

- Bármely szikra robbanást vagy tüzet okozhat.



Ne emelje vagy mozgassa a készüléket a hálózati vagy bármelyik másik kábel húzásával.

- A sérült kábel miatt a készülék meghibásodhat, áramütés vagy tűz keletkezhet.

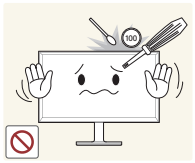


Ne használjon és ne tartson a készülék közelében gyúlékony sprayt vagy éghető anyagot.

- Robbanás vagy tűz keletkezhet.

Biztosítsa, hogy a ventillátorokat ne takarják el asztalkendők vagy függönyök.

- A magas belső hőmérséklet tüzet okozhat.



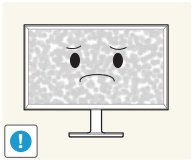
Ne helyezzen be fémtárgyat (evőpálcikát, pénzérmét, hajtűt, stb.) vagy gyúlékony tárgyat (papírt, gyufát, stb.) a készülékbe (a ventillátor-nyílásokba, bementi és kimeneti portokba, stb.).

- Feltétlenül feszültségmentesítse a készüléket és húzza ki a hálózati kábelt, ha a készülékbe víz vagy egyéb idegen anyag került. Ezután keresse meg a Samsung Customer Service Centert.
- A készülék meghibásodhat, áramütés vagy tűz keletkezhet.

Ne helyezzen folyadékot tartalmazó tárgyakat (vázát, csészét, kannát, stb.) vagy fémtárgyakat a készülék tetejére.

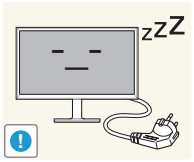
- Feltétlenül feszültségmentesítse a készüléket és húzza ki a hálózati kábelt, ha a készülékbe víz vagy egyéb idegen anyag került. Ezután keresse meg a Samsung Customer Service Centert.
- A készülék meghibásodhat, áramütés vagy tűz keletkezhet.

Figyelmeztetés



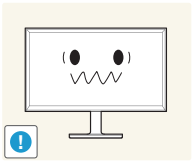
Ha huzamosabb ideig jeleníti meg ugyanazt az állóképet, az utókép beéghet a képernyőbe, és meghibásodhatnak a képpontok.

- Ha hosszabb időn keresztül nem kívánja használni a készüléket, aktiválja az energiatakarékos módot vagy egy mozgó képernyővédőt.



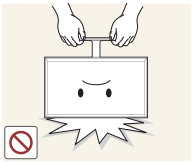
Ha a készüléket tartósan nem tervezi használni (szabadság, stb.), húzza ki a hálózati kábelt a hálózati aljzatból.

- A felgyülemlett por, hőhatással kombinálva, tüzet, áramütést vagy villamos szivárgást okozhat.



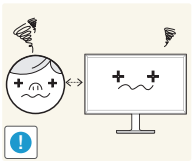
A készüléket a javasolt felbontással és frekvenciával használja.

- A látása romolhat.



Ne fordítsa a készüléket fejjel lefelé és ne mozgassa a talpánál fogva.

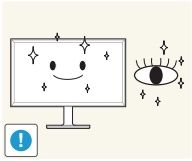
- A készülék leeshet és megsérülhet, vagy személyi sérülést okozhat.



Ha hosszú időn keresztül túlságosan közelről nézi a képernyőt, romolhat a látása.

Ne használjon a készülék közelében párásítót vagy kályhát.

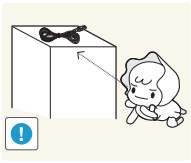
- Tűz vagy áramütés következhet be.



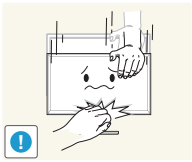
Miközben a készüléket használja, óránként legalább 5 percig pihentesse a szemét.

- Enyhíthető a szem kifáradása.

Ha a készülék már hosszú időn keresztül be volt kapcsolva, ne érintse meg a képernyőt, mert az felforrósodik.



A kis méretű tartozékokat tartsa gyermekektől elzárt helyen.



Óvatosan módosítsa a készülék rálátási szögét vagy a talp magasságát.

- A keze vagy az ujjai becsípődhetnek és megsérülhetnek.
- Ne döntse meg túlságosan a készüléket, mert leeshet és személyi sérülést okozhat.

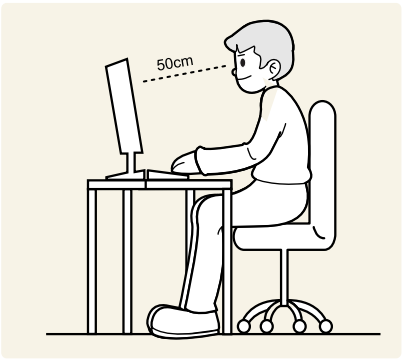
Ne helyezzen nehéz tárgyakat a készülékre.

- A készülék meghibásodhat vagy sérülés történhet.

Fejhallgató vagy fülhallgató használatakor ne állítsa a hangerőt túl magasra.

- A túl nagy hangerő halláskárosodást okozhat.

A készülék használatához szükséges helyes testtartás



A készülék használata közben az alábbi helyes testtartást vegye fel:

- Egyenesítse ki a hátát.
- Hagyjon 45 - 50 cm távolságot a szeme és a képernyő között, kissé lefelé nézzen a képernyőre. Tartsa a szemét közvetlenül a képernyővel szemben.
- Állítsa be a szöget úgy, hogy a képernyőn ne tükröződjenek külső fények.
- Tartsa az alkarját a felkarra merőleges szögben, a kézfejével azonos szinten.
- Tartsa a könyökét derékszöghöz közeli szögben.
- Állítsa be a készülék magasságát úgy, hogy a térdét legalább 90 fokban behajlítva tarthassa, a sarka érjen le a padlóra, és az alkarja a szíve magassága alatt legyen.

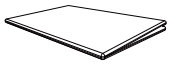
2. fejezet
Előkészületek

Az alkatrészek meglétének ellenőrzése

- Ha bármelyik alkatrész hiányzik, forduljon a forgalmazóhoz.
- A tényleges alkatrészek és a külön kapható tartozékok megjelenése különbözhet a képen láthatótól.
- Javasoljuk, hogy használjon HDMI kábelt és DP kábelt, amelyet a beszállító bocsát rendelkezésre.
- Előfordulhat, hogy az optimális felbontás nem érhető el, ha nem nagy sebességű HDMI vagy HDMI-DVI kábelt használt.
- A képernyő támogatott felbontás melletti megjelenítéséhez használja a készülékkel együtt kapott kábeleket. Használhat olyan DP- vagy HDMI-kábeleket, amelyek támogatják az UHD felbontást.
- A modelltől függően előfordulhat, hogy nincs mellékelve Mini DP - DP átalakító.

Komponensek

— Az alkatrészek térségenként eltérhetnek.



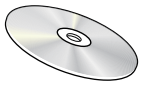
Gyors telepítési útmutató

Garanciakártya

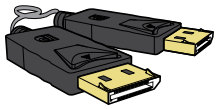
(Nem mindenhol érhető el)

Szabályozó útmutató

Natural Color Expert adatlap

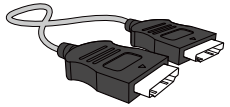


Használati útmutató

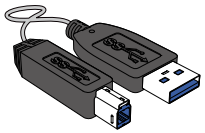


DP-kábel (35. old.)

Mini DP–DP átalakító (opcionális)

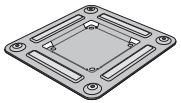


HDMI-kábel (35. old.)

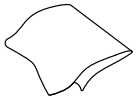


USB 3.0 kábel (38. old.)

Tápkábel (36. old.)



fali tartókeret

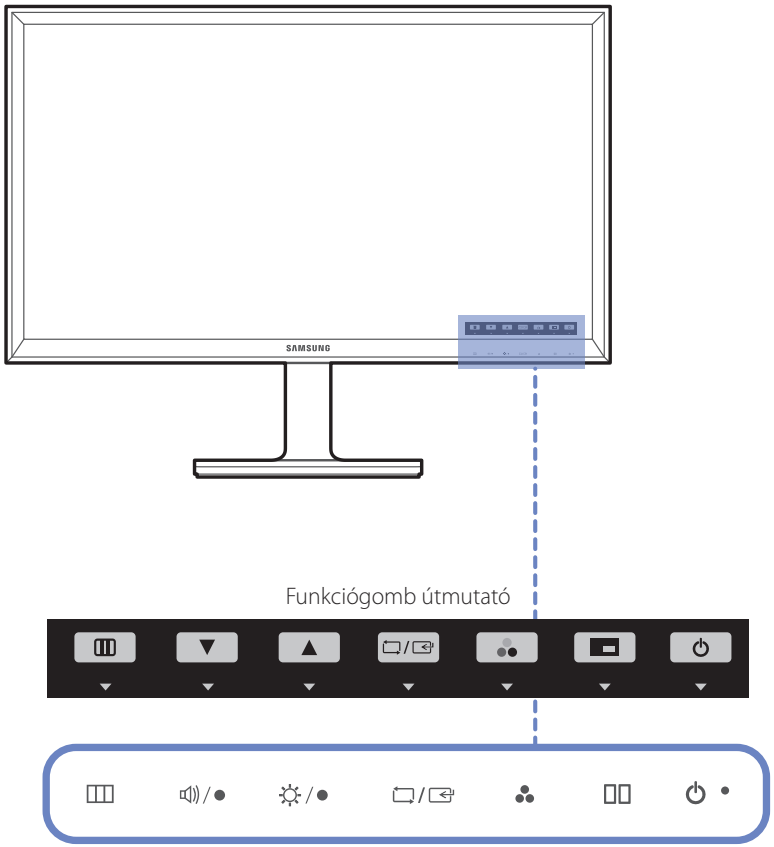


Tisztító rongy (opcionális)

Alkatrészek

Előlapi gombok

— Az alkatrészek színe és alakja különbözhet a képen láthatótól. A műszaki jellemzők a teljesítmény javítása érdekében értesítés nélkül megváltozhatnak.



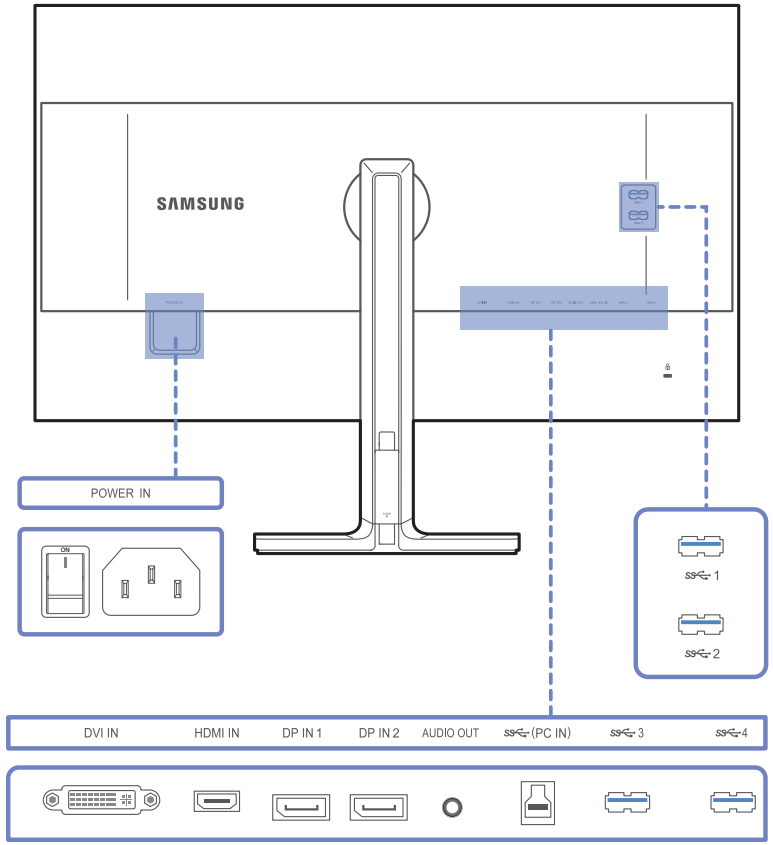
Ikonok	Leírás
	Nyissa meg vagy zárja be a képernyős megjelenítő (OSD) menüt, vagy lépjen vissza az előző menübe. Amikor a kezdőképernyő megjelenik, nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Funkciógomb Útmutató megjelenítéséhez. Amikor megjelent az Útmutató, nyomja meg a lehetőséget a képernyős megjelenítés menü megjelenítéséhez.
	Amikor megjelent a Funkciógomb Útmutató, nyomja meg a lehetőséget a **Hangerő** beállításához. — A **Hangerő** akkor állítható, ha a bemeneti jelforrás **1. DisplayPort**, **2. DisplayPort** vagy **HDMI**.
/	Lépjen át a felső vagy az alsó menübe vagy állítsa be az OSD menü valamely opciójának értékét.
	Amikor megjelent a Funkciógomb Útmutató, nyomja meg a a **Fényerő** és a **Kontraszt** beállításához.
/	A kijelölt menübeállítás megerősítése. Ha megnyomja a / nyomógombot, amikor az OSD menü nem látható, akkor a bemeneti jelforrás a következő sorrendben változik: (**DVI**, **HDMI**, **1. DisplayPort**, **2. DisplayPort**). Ha a **PIP/PBP** beállítása **Be** és megjelent a Funkciógomb Útmutató, nyomja meg a / lehetőséget a **Forrás** beállításához **PIP/PBP** értékre. — Ha a készüléket bekapcsolja, vagy megváltoztatja a bemeneti jelforrást a / gombbal, a képernyő bal felső sarkában egy üzenet jelzi a módosított bemeneti jelforrást.
	Amikor megjelent a Funkciógomb Útmutató, nyomja meg a lehetőséget a **Színmód** beállítások konfigurálásához. — A **Színmód** beállítások konfigurálásának részleteiért lásd az alábbi témakört: "**Színmód**(41. old.)".

Ikonok	Leírás
	Amikor megjelent a Funkciógomb Útmutató, nyomja meg a lehetőséget a **PIP/PBP** beállítások konfigurálásához. — A **PIP/PBP** beállítások konfigurálásának részleteiért lásd az alábbi témakört: "**PIP/PBP**(55. old.)".
	A képernyő be- és kikapcsolása. Amikor a készülék hibátlanul működik, a tápellátás jelzőlámpa világít. — A energiatakarékossági funkció részleteivel kapcsolatban lásd a készülék műszaki adatainál szereplő „Energiatakarékossági funkció(90. old.)" részt. — Az energiafogyasztás csökkentése céljából húzza ki a hálózati kábelt, ha a készüléket hosszabb időn keresztül nem kívánja használni.
Funkciógomb útmutató	A készülék valamely beállítógombjának megnyomásakor mielőtt a képernyőmenü megjelenne, megjelenik a Funkciógomb útmutató. (A Billentyűinformáció megmutatja a gombok megnyomásakor aktiválódó funkciót.) A képernyőmenü az útmutató megjelenésekor a gomb ismételt megnyomásával érhető el. A Funkciógomb útmutató a funkciótól és a készülék típusától függően eltérő lehet. Ellenőrizze a konkrét termék adatait.

Hátoldal

— Az alkatrészek színe és alakja különbözhet a képen láthatótól. A műszaki jellemzők a teljesítmény javítása érdekében értesítés nélkül megváltozhatnak.

— A képminőség maximalizálása érdekében javasoljuk, hogy olyan videokártyát használjon, amely támogatja az UHD (3840 x 2160) felbontást.

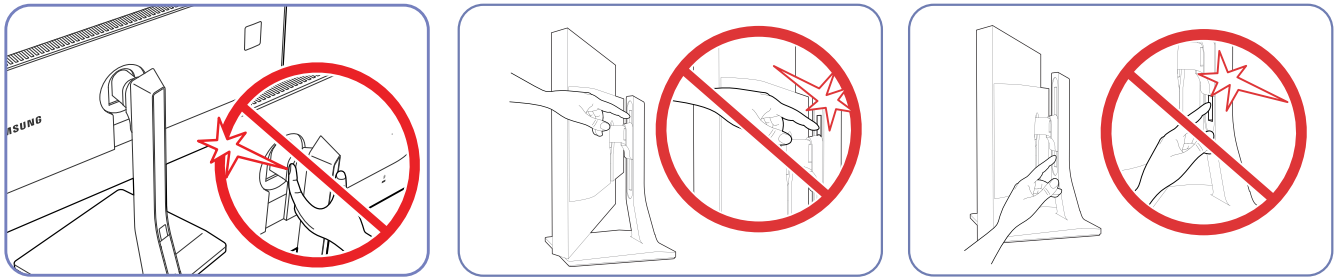


Csatlakozó	Leírás
POWER IN	Csatlakoztassa a monitor hálózati kábelét a monitor hátoldalán lévő **POWER IN** csatlakozóhoz.
DVI IN	Csatlakoztatás forráseszközhöz DVI-kábellel. — Az UHD (3840 x 2160, 30 Hz-en) felbontás Dual-link DVI-kábel csatlakoztatása esetén támogatott.
HDMI IN	Csatlakoztatás forráseszközhöz HDMI-kábel vagy HDMI–DVI kábellel. — HDMI-kábel csatlakoztatása esetén a készülék UHD-felbontás (3840 x 2160, 30 Hz-en) megjelenítésére képes. — HDMI-DVI-kábel csatlakoztatása esetén a készülék nem támogatja az UHD-felbontást.
DP IN 1 DP IN 2	Csatlakoztatás számítógéphez DP-kábellel. — DP-kábel csatlakoztatása esetén a készülék UHD-felbontás (3840 x 2160, 60 Hz-en) megjelenítésére képes.
AUDIO OUT	Csatlakozás egy kimeneti hangrendszerhez, például fejhallgatóhoz.
SS (PC IN)	Csatlakozás egy PC-hez egy USB kábellel. — Ez a port csak egy PC-hez csatlakoztatható.
SS 1 SS 2 SS 3 SS 4	USB-eszköz csatlakoztatása. Kompatibilis 3.0 vagy alacsonyabb verziójú USB kábellel. — Az USB-portokon keresztül lehetőség van a jelforráseszközök töltésére. — A **USB-szupertöltés** funkció használatához lépjen a **Beállítások** ⟶ **USB-szupertöltés** lehetőségre, és állítsa a gyors töltésre használni kívánt USB portot **Be** állásba. Az USB adatátvitel funkció nem érhető el, ha az **USB-szupertöltés** funkció beállítása **Be**. — Nagy sebességű töltés csak a SS 1 és SS 2 porton keresztül lehetséges. Ezek a portok a megszokott USB-portoknál nagyobb sebességgel töltik az eszközöket. A sebesség a csatlakoztatott eszközöktől függ.

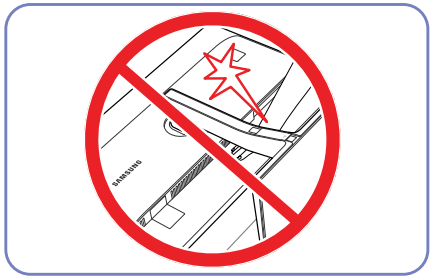
Telepítés

— Az alkatrészek színe és alakja különbözhet a képen láthatótól. A műszaki jellemzők a teljesítmény javítása érdekében értesítés nélkül megváltozhatnak.

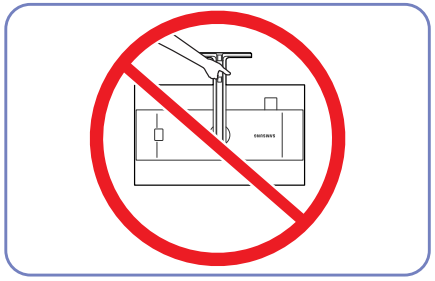
Figyelmeztetés



Nagyon vigyázzon, hogy a keze ne szoruljon be a magasság-beállító terület forgó részébe. Ez a keze sérülését okozhatja.



Ne helyezze a kezét az állvány teste alá.



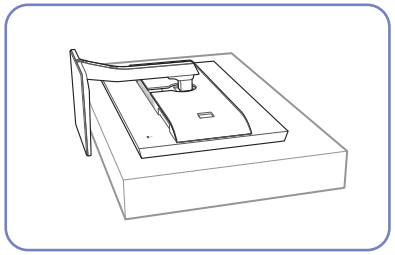
Ne fordítsa fejjel lefelé a készüléket úgy, hogy csak az állványt fogja.

Falikonzol vagy asztali állvány felszerelése

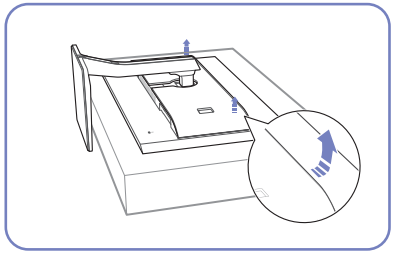
— Az alkatrészek színe és alakja különbözhet a képen láthatótól. A műszaki jellemzők a teljesítmény javítása érdekében értesítés nélkül megváltozhatnak.

Felszerelés előtt

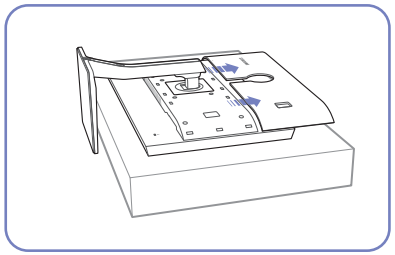
— Kapcsolja ki a készüléket, és húzza ki a tápkábelt a fali aljzatból.



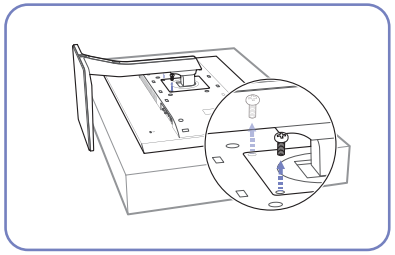
Helyezzen puha anyagot vagy párnát egy sima és egyenletes felületre. Ezt követően fektesse a monitort az elejével lefelé a puha anyagra vagy párnára.



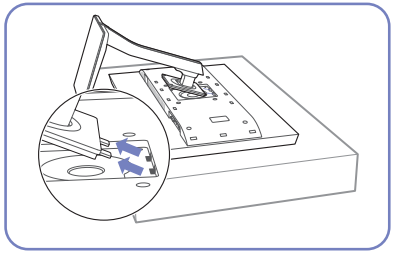
Emelje meg és vegye le a készülék hátsó fedelét a nyíllal jelzett irányban.



A nyilakkal jelzett irányban elmozdítva válassza le a burkolatot a készülék hátuljáról.

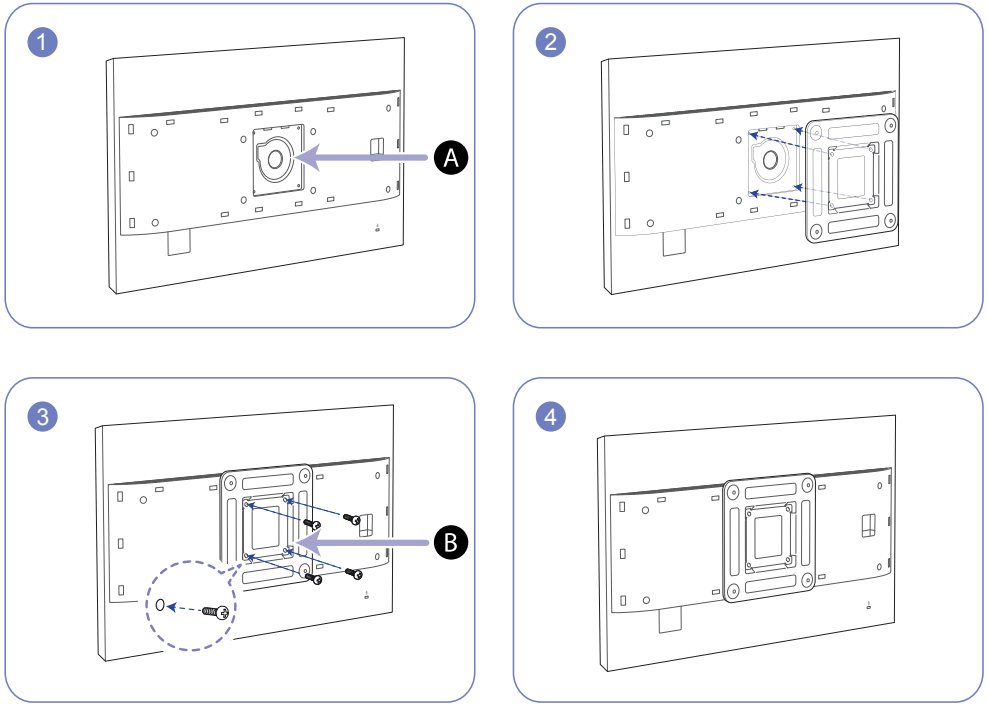


Lazítsa ki a készülék hátoldalán található csavart.



Emelje meg és távolítsa el az állványt.

Falikonzol vagy asztali állvány felszerelése



A - Ide csatlakoztassa a falikonzolt vagy az asztali állványt

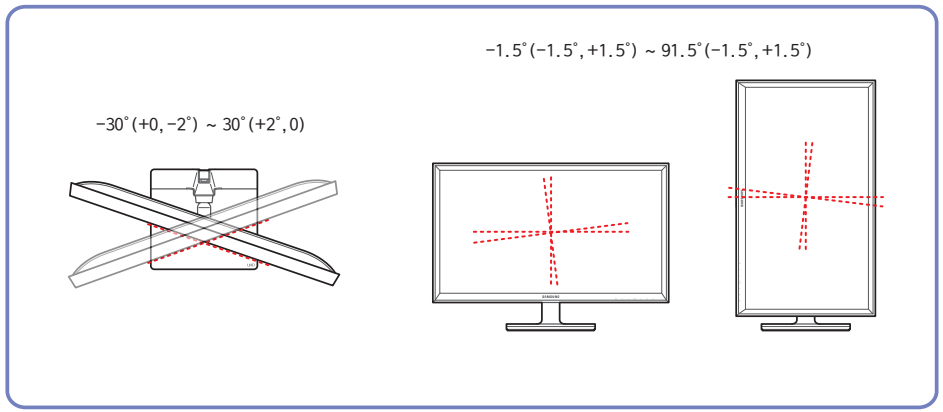
B - fali tartókeret

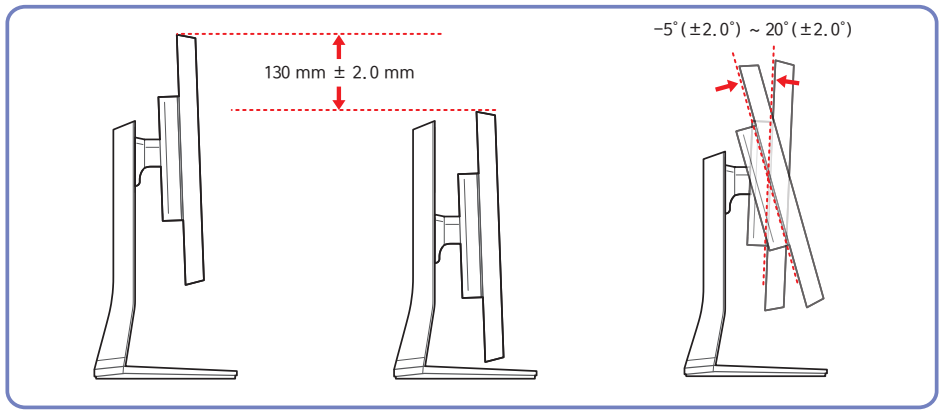
Illessze be a fogakat, és szorosan húzza meg a csavarokat a készülék tartókonzolján, illetve a csatlakoztatni kívánt falikonzol vagy asztali állvány megfelelő részein.

- A nem szabványos méretű csavar megrongálgatja a készülék belső alkatrészeit.
- A VESA csavarszabványnak nem megfelelő falikonzolok használata esetén a csavarok hossza a specifikációtól függően változhat.
- Ne használjon a VESA csavarszabványnak nem megfelelő csavarokat. A falikonzol, illetve az asztali állvány csatlakoztatásakor ne fejtsen ki túlzott nyomást a készülékre. A készülék megrongálódhat, és személyi sérülést okozhat. A Samsung nem vállal felelősséget a nem megfelelő csavarok használatából, illetve a falikonzol vagy az asztali állvány túlzott erőkifejtéssel történő csatlakoztatásából származó károkért vagy személyi sérülésekért.
- A Samsung nem vállal felelősséget azokért a terméket ért károkért, illetve személyi sérülésekért, amelyek a meghatározott műszaki jellemzőktől eltérő konzolok használata, illetve a falikonzol nem szakember által végzett felszerelése miatt következnek be.
- A készülék felszereléséhez szerezzen be olyan falikonzolt, amelyet a faltól legalább 10 cm távolságra lehet felszerelni.
- Csak a szabványnak megfelelő falikonzolt használjon.
- A készülék falikonzollal történő falra rögzítéséhez vegye le az állványt.

Az eszköz dőlésének és magasságának beállítása

— Az alkatrészek színe és alakja különbözhet a képen láthatótól. A műszaki jellemzők a teljesítmény javítása érdekében értesítés nélkül megváltozhatnak.

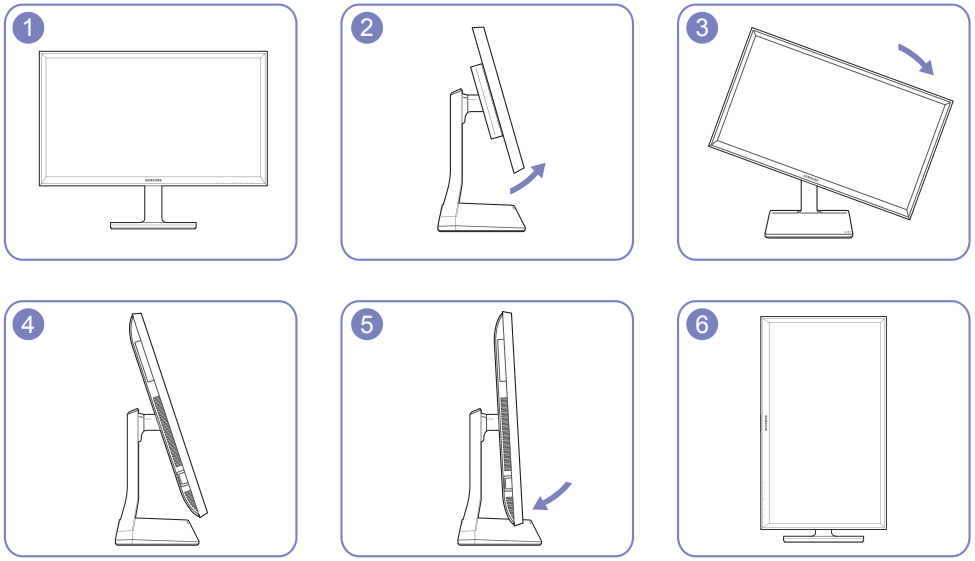




- A monitor dőlése és magassága beállítható.
- A készülék dőlésszögállítás közbeni sérülésének elkerülése érdekében a talp felső részét megtartva középen nyomja vagy húzza a készülék felső részét.

A monitorképernyő forgatása

A monitor forgatását az alábbiak szerint végezheti el.



— Húzza el a képernyőt a nyíl irányába.

— Fordítsa el a képernyőt az óramutató járásával megegyező irányban, amíg el nem éri a teljesen függőleges helyzetet.

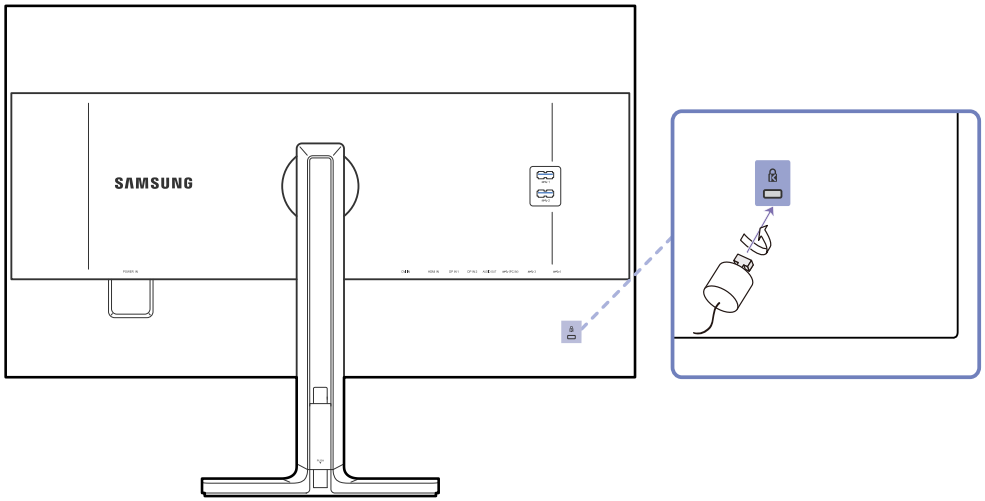
— A képernyő óramutatóval szemben történő elfordítása károsíthatja a készüléket. Ha a készülék függőleges helyzetben van, vagy ha a magasság nincs a maximális értéken, akkor a képernyő elforgatása ezekben az esetekben is károsíthatja a készüléket.

Lopás elleni zár

— A lopás elleni zárnak köszönhetően nyilvános helyen is biztonságosan használhatja a készüléket.

— A zár formája és rögzítési elve a gyártótól függ. A lopás elleni zárral kapcsolatos további információkat lásd a zár használati útmutatójában.

Lezárás a lopás elleni zár segítségével:



1 Rögzítse a lopás elleni zár vezetékét valamilyen súlyos tárgyhoz (például asztalhoz).

2 Vezesse át a vezeték végét a másik végen található hurkon.

3 Illessze a zárat a lopás elleni zár számára fenntartott nyílásba a készülék hátoldalán.

4 Zárja le a lopás elleni zárat.

- A lopás elleni zár külön kapható.
- A lopás elleni zárral kapcsolatos további információkat lásd a zár használati útmutatójában.
- A lopás elleni zárak elektronikai árucikkeket forgalmazó üzletekben és online vásárolhatók.

MagicRotation Auto

A **MagicRotation Auto** funkció észleli az elforgatásérzékelővel rendelkező monitorok elfordulását, és ennek megfelelően forgatja el a Windows képernyőt.

A szoftver telepítése

1 Helyezze a készülék használati útmutatóját tartalmazó CD-t a CD-ROM meghajtóba.

2 A képernyőn megjelenő instrukciókat követve folytassa a telepítést.

— A telepítést követően az alkalmazás menüje az operációs rendszer nyelvén fog megjelenni. (Ez megegyezik a Windows alapelveivel.)

Figyelmeztetés

1 Csak a Windows 7-tel kompatibilis (32 bit vagy 64 bit) és Windows 8-tel kompatibilis (32 bit vagy 64 bit), Windows 8.1-tel kompatibilis (32 bit vagy 64 bit).

2 Olyan grafikus kártyával kompatibilis, amely megfelel a DDC/CI és az MS API szabványoknak

Olyan grafikus kártya esetén, amely nem felel meg a fenti szabványoknak, előfordulhat, hogy a **MagicRotation Auto** funkció nem lesz elérhető.

3 A funkció teljesítményének maximalizálása érdekében frissítse a grafikus kártya illesztőprogramját a legfrissebb verzióra.

4 A telepítés nyelveként tizennégy nyelv érhető el.

English, Français, Deutsch, Magyar, Italiano, Polski, Português
Русский, Español, Svenska, Türkçe, 日本語, 汉语, 한국어

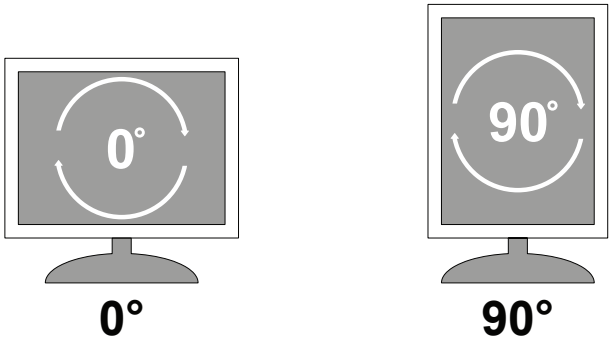
5 Ha a tájolás nem fekvő elrendezésbe van beállítva, a Windows 7 képernyőfelbontás menüjében, akkor előfordulhat, hogy a MagicRotation Auto funkció nem működik megfelelően.

6 Az OSD menü megjelenik, ha a monitort elforgatják. Ha a monitort elforgatják, megjelenhet a képernyő újrakonfigurálási folyamat, illetve képernyő-beégetés jelenhet meg, a grafikus kártyától függően. Ezt a Windows operációs rendszer végzi, függetlenül a készüléktől.

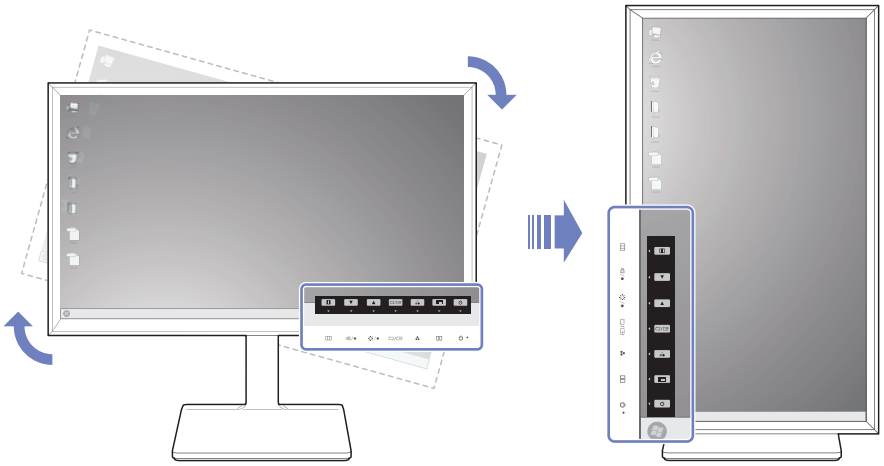
7 Ha nem szeretné, hogy a képernyő automatikusan elforduljon, amikor a monitort elforgatják, akkor nyomja meg egyszerre a Windows és az L gombokat, a Windows operációs rendszer zárolásához. Ha az operációs rendszer nem zárolható, akkor ez a Windows API korlátozásai miatt van így, függetlenól a készüléktől.

A monitor elforgatása

A monitor elforgatásakor a képernyőn megjelenik az elforgatás szöge.



A képernyő elforgatásakor a képernyőmenü (OSD) elemei automatikusan elfordulnak.



Figyelmeztetés

1 Ha a monitoron nincs telepítve a **MagicRotation Auto** szoftver, akkor a képernyő tartalmát nem lehet elforgatni. Az OSD a megfelelő megjelenítéshez ekkor is 90°-kal elforgatható.

2 Az elforgatást követően előfordulhat, hogy az OSD más megjelenítési módban látható, mint az elforgatás előtt.

3. fejezet
Az NCE (Natural Color Expert) használata

Konfigurálja a képernyő beállításait: a fényerőt és a színtónust.

Mit jelent a monitor kalibrálása?

A digitális képek döntő többségének feldolgozása képernyőn történik. Ezért nagyon fontos eszköz a monitor a fotósok és tervezők számára.

A monitor megfelelő színek megjelenítése érdekében történő kalibrálásának műveletét nevezzük a monitor kalibrálásának.

Ez a készülék a gyárban egy kalibrálási folyamaton esett át, színmérő berendezés alkalmazásával a leszállítás előtt.

A kalibrálást követően az optimális képminőség elérése érdekében válassza a **Egyedi** vagy a **1. kalibráció**, **2. kalibráció**, **3. kalibráció** módot a monitoron.

Támogatott kalibrálóeszközök

	I1 Pro	i1Display Pro	ColorMunki Design ColorMunki Photo	CA-210 / CA-310	Spyder 4
Gyártó	xrite	xrite	xrite	KONICA MINOLTA	datacolor
Támogatott operációs rendszerek (Windows)	Windows Vista 32 és 64 Windows 7 32 és 64 Windows 8 32 és 64 Windows 8.1 32 és 64	Windows Vista 32 és 64 Windows 7 32 és 64 Windows 8 32 és 64 Windows 8.1 32 és 64	Windows Vista 32 és 64 Windows 7 32 és 64 Windows 8 32 és 64 Windows 8.1 32 és 64	Windows Vista 32 és 64 Windows 7 32 és 64 Windows 8 32 és 64 Windows 8.1 32 és 64	Windows Vista 32 és 64 Windows 7 32 és 64 Windows 8 32 és 64 Windows 8.1 32 és 64
Támogatott operációs rendszerek (Mac)	Mac OS X 10.6 Snow Leopard Mac OS X 10.7 Lion Mac OS X 10.8 Mountain Lion Mac OS X 10.9 Mavericks	Mac OS X 10.6 Snow Leopard Mac OS X 10.7 Lion Mac OS X 10.8 Mountain Lion Mac OS X 10.9 Mavericks	Mac OS X 10.6 Snow Leopard Mac OS X 10.7 Lion Mac OS X 10.8 Mountain Lion Mac OS X 10.9 Mavericks		Mac OS X 10.6 Snow Leopard Mac OS X 10.7 Lion Mac OS X 10.8 Mountain Lion Mac OS X 10.9 Mavericks

Mi az NCE (Natural Color Expert)?

A Natural Color Expert (a továbbiakban „NCE”) a Samsung Electronics által kifejlesztett program, amelynek célja a felhasználók által egyénileg beállított színek optimális megjelenítése.

— Ez a készülék a belső NCE funkción és a mellékelt NCE programon keresztül támogatja a monitor kalibrálás funkcióját. (a kalibrálóeszközök külön vásárolhatók meg).

— A gyár által megmért alapértelmezett kalibrálási beállításokat vissza lehet állítan, miután a készüléket az NCE szoftverrel kalibrálták.

— Megjegyzés: a gyár által megmért alapértelmezett kalibrálási beállítások a panel jellemzőitől függően eltérhetnek. A panel jellemzői a működési időtől függően változhatnak.

Az NCE program telepítése/eltávolítása

Telepítés

1 Helyezze a telepítő CD-t a CD-meghajtóba.

2 Kattintson a **Natural Color Expert V4** telepítő programra.

— Amennyiben a szoftver telepítőképernyője nem jelenik meg a fő képernyőn, nyissa meg a CD-ROM ⟶ **AutoPlay** ⟶ **Manual** ⟶ **NCE** mappát. Ezután végezze el a telepítést a **Natural Color Expert v4** programfájl elindításával.

3 A **Natural Color Expert V4 InstallShield Wizard** képernyő megjelenésekor egymás után kattintson a **Tovább** és **Install** elemekre.

4 Ekkor megjelenik a telepítés folyamatát jelző ablak.

5 A megjelenő **InstallShield Wizard Complete** képernyőn kattintson a **Befejezés** lehetőségre.

6 A telepítés befejeződését követően az asztalon létrejön az **Natural Color Expert V4** parancsikonja.

— A számítógéptől és a készülék kialakításától függően előfordulhat, hogy a **Natural Color Expert V4** programikonja nem jelenik meg.

— Amennyiben a programikon nem jelenik meg, nyomja meg az F5 billentyűt (**Frissítés**).

Eltávolítás

1 Menjen a Start menüben a **Beállítások** ⟶ **Vezérlőpult** pontra és kattintson kétszer a **Programok telepítése és törlése** opcióra.

2 Válassza ki a listából az **Natural Color Expert V4** elemet, majd kattintson a **Módosítás/eltávolítás** elemre.

— Az **Natural Color Expert V4** telepítését befolyásolhatja a videokártya, az alaplap és a hálózat állapota.

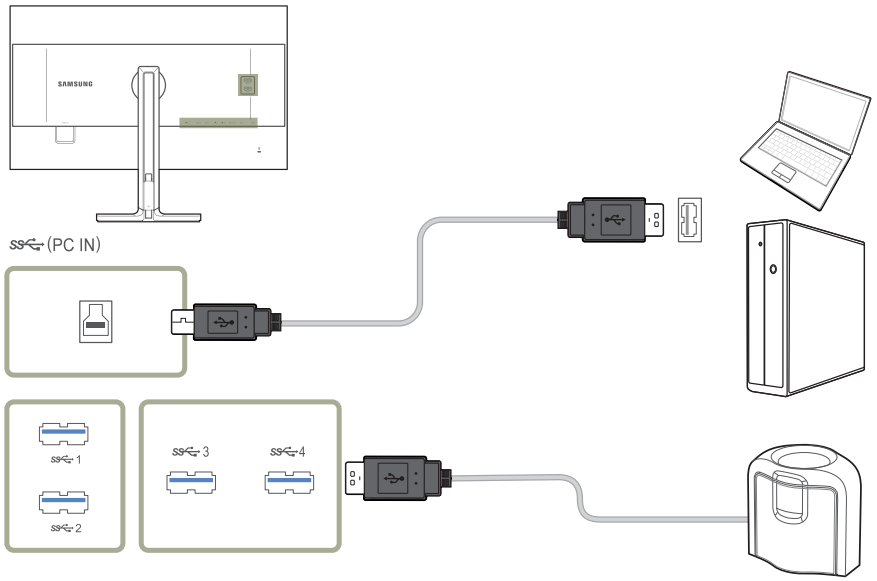
Az NCE (Natural Color Expert) indítása

A kalibrálóeszköz csatlakoztatása

1 Az USB-kábel segítségével csatlakoztassa a készüléken található PC IN-portot a számítógép valamelyik USB-portjához.

2 Csatlakoztassa a kalibrálóeszközt a készülék valamelyik USB-portjához.

— Mielőtt a kalibrálóeszközt csatlakoztatná, végezze el a kalibrálóeszköz gyártójától kapott (általában egy kalibráló programmal együtt mellékelt) illesztőprogram telepítését.



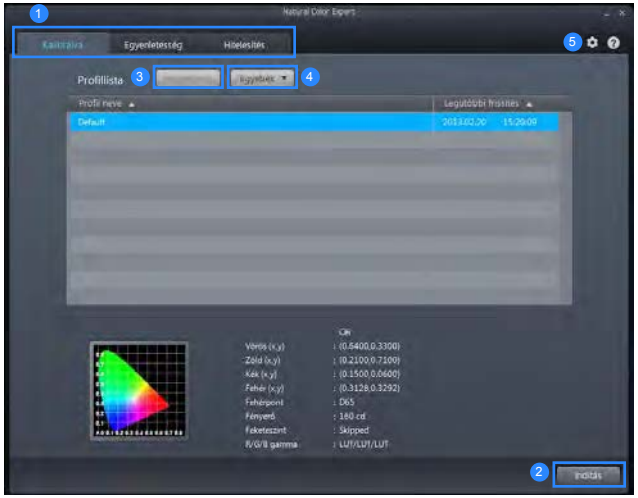
3 A csatlakoztatott kalibrálóeszköz automatikusan meg fog jelenni a **Kalibrátor kiválasztása** képernyőn.

— Egynél több kalibrálóeszköz csatlakoztatása esetén a **Kalibrátor kiválasztása** képernyőn válassza ki a kívánt kalibrálóeszközt. Ezt követően nyomja meg az **Tovább** gombot.

Az NCE program jellemzői

Elrendezés és menüelemek az NCE Kezdőképernyőn

Válassza az **Profillista** opciót az egyes profilokkal kapcsolatos információ megtekintéséhez. Nyomja meg a **Indítás** gombot a kalibráció elvégzéséhez.

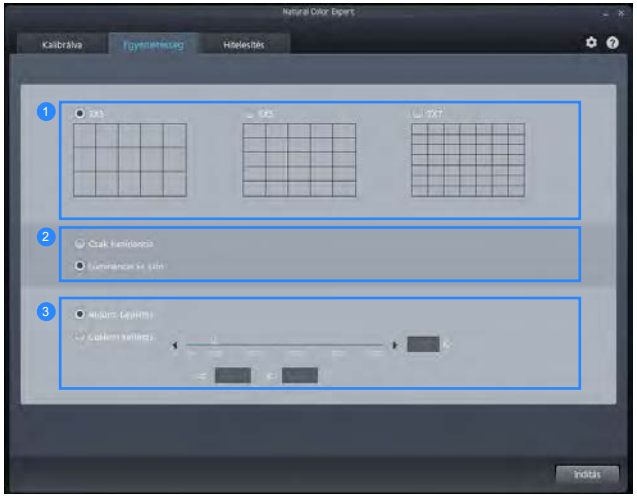


1. Válasszon egy lapot a kívánt funkciók végrehajtásához.
2. Ha az **Profillista** nem tartalmaz profilt, akkor válassza az **Default** opciót, és utána indítsa el a kalibrációt.

   Ha az **Profillista** tartalmaz profilokat, akkor válasszon egy szerkeszteni kívánt profilt, vagy kalibrálja a profilt.
3. Válasszon egy profilt a képernyő előnézetéhez. Győződjön meg arról, hogy az **Profillista** tartalmaz-e profilokat.
4. Válassza az **Még** opciót egy profil szerkesztéséhez, az alábbiak szerint.
   - **Átnevezés**: A profilnév módosítása.
   - **Törlés**: A kiválasztott profil törlése.
   - **Ö. törlése**: Valamennyi profil törlése a profilok listájából.
   - **Exportálás**: A kiválasztott profil mentése másik helyre.
   - **Importálás**: Profil importálása másik helyről.
5. A rendszer beállításainak konfigurálása.

Elrendezés és menüelemek az Egyenletesség Képernyőn

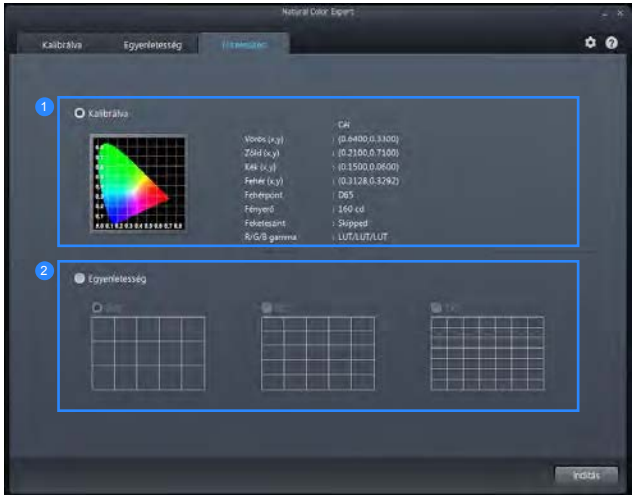
Az **Egyenletesség** kalibrálásának elvégzése, az monitor kijelzési egyenletességének optimalizálása érdekében.



1	A **Egyenletesség** kalibráció során képernyőnként megjelenített blokkok számának meghatározása. Több blokk esetén az egyenletesség kalibrálásának pontossága növekszik.
2	Válassza a **Csak luminancia** opciót, ha csak a fényerővel kapcsolatban kívánja elvégezni a kalibrálást. Válassza a **Luminancia és szín** opciót, ha a fényerővel és a színekkel kapcsolatban is el kívánja végezni a kalibrálást. Ha a **Luminancia és szín** is engedélyezve van, akkor a színhőmérséklet egyenletessége is növekszik majd a kalibrációt követően.
3	Határozza meg a színhőmérsékletet a kalibrálás elvégzése során. A pontosabb színhőmérséklet elérése érdekében javasoljuk a **Egyenletesség** kalibrálás elvégzését a színkalibrálás előtt.

Az ellenőrző képernyő áttekintése és funkciói

Ezzel a képernyővel ellenőrizheti a különbséget a monitor pillanatnyi képminősége és a célérték között. (csak kalibráció üzemmódban)



1	Színellenőrzés elvégzése, a pillanatnyilag megjelenített képernyő és a profilok összehasonlításával (csak kalibráció üzemmódban).
2	Egységesség ellenőrzése a pillanatnyilag megjelenített képernyőn (csak kalibráció üzemmódban).

A kalibrálás elindítása

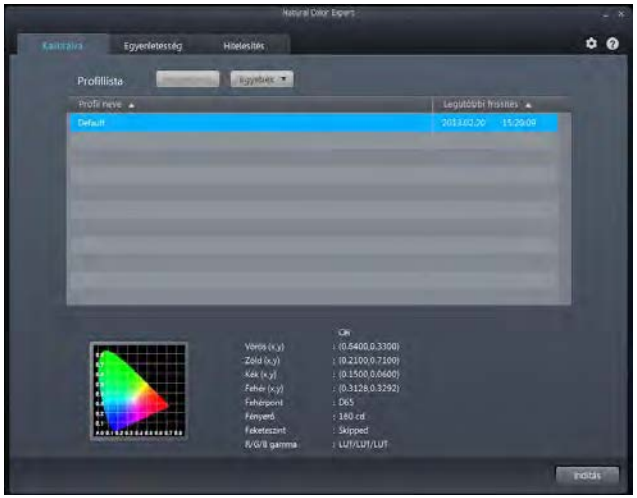
Ha az **Profillista** nem tartalmaz profilt, akkor válassza az **Default** opciót, és utána indítsa el a kalibrációt.

Ha az **Profillista** tartalmaz profilokat, akkor válasszon egy szerkeszteni kívánt profilt, vagy kalibrálja a profilt.

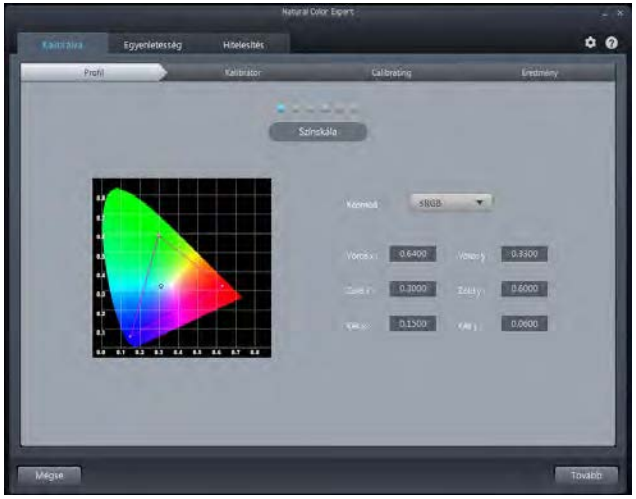
Lépjen a "Kezdőképernyő – Rendszerbeállítások – **Profilmód**" opcióra.

Egyszerű üzemmód

1 Válassza a **Default** lehetőséget, vagy egy profilt az **Profillista** opcióból. Ezután nyomja meg a **Indítás** gombot.



2 Határozza meg a színskálát.



3 Konfigurálja a **Fényerő** értékét. A fényerő szintje a kalibrálást követően a színhőmérséklettől függ.

4 Konfigurálja a **Feketeszint** beállítását. Ha nem állítja be a feketeszint értékét a csúszka mozgatásával, akkor automatikusan a minimális fényerő kerül alkalmazásra.

5 Konfigurálja a színhőmérsékletet a **Fehérpont** értékéhez (tartomány: 4000K – 10000K). Normál fényerő kiválasztásához kattintson a **Normál** gombra.

6 Konfigurálja a **R/G/B gamma** beállításait. Ha a LUT-ot konfigurálja, akkor az sRGB gamma görbéje kerül alkalmazásra.

- Ha a **Lineáris szürke** van kijelölve, akkor a szürkeskála **DeltaE** (színeltérés) értéke 1-nél kisebbre változik a kalibrációt követően.
- Ha a **Mélyfekete** van kijelölve, akkor a fekete fénysűrűség sötétebb lesz, mint a **Lineáris szürke** a kalibrációt követően. A minimális fényerő a "**Feketeszint**" beállításai függvényében változhat.

7 Indítsa el a kalibrálást.

- Válassza ki a csatlakoztatott kalibrálóeszközt, majd kattintson a **Tovább** lehetőségre.
- Helyezze a kalibrálóeszközt a képernyő megjelölt pontjára, majd kattintson a **Tovább** lehetőségre.

— A mérés megkezdése előtt állítsa a képernyőkímélő idejét legalább 30 percre.

— A kalibrálás művelete teljes képernyőn zajlik. A folyamatban lévő kalibrálást az **ESC** billentyűvel szakíthatja meg.

8 A kalibrálás után a **Utána** / **Előtte** gombok segítségével összehasonlíthatja a kalibrálás előtti és utáni képeket.

A **Ment** lehetőségre kattintva mentheti a kalibrálás eredményeit a monitor **Kalibrálva** beállításához.

Speciális

1 A kalibráláshoz szükséges beállításokat egyetlen oldalon lehet konfigurálni.

2 Indítsa el a kalibrálást.

- Válassza ki a csatlakoztatott kalibrálóeszközt, majd kattintson a **Tovább** lehetőségre.
- Helyezze a kalibrálóeszközt a képernyő megjelölt pontjára, majd kattintson a **Tovább** lehetőségre.

— A mérés megkezdése előtt állítsa a képernyőkímélő idejét legalább 30 percre.

— A kalibrálás művelete teljes képernyőn zajlik. A folyamatban lévő kalibrálást az **ESC** billentyűvel szakíthatja meg.

3 A kalibrálás után a **Utána** / **Előtte** gombok segítségével összehasonlíthatja a kalibrálás előtti és utáni képeket.

A **Ment** lehetőségre kattintva mentheti a kalibrálás eredményeit a monitor **Kalibrálva** beállításához.

4. fejezet
Forráseszköz csatlakoztatása és használata

Csatlakoztatás előtt

Mielőtt egyéb eszközökhöz csatlakoztatja a készüléket, ellenőrizze az alábbiakat.

Csatlakoztatás előtti ellenőrzési pontok

— Forráseszköz csatlakoztatása előtt olvassa el az ahhoz mellékelt használati útmutatót.
A forráseszközökön található csatlakozók száma és elhelyezkedése eszközönként változik.

— A tápkábelt csak akkor csatlakoztassa, amikor a többi csatlakoztatást már elvégezte.
Ha csatlakoztatás közben csatlakoztatja a tápkábelt, a készülék károsodhat.

— Ellenőrizze, hogy milyen típusú csatlakozók vannak a csatlakoztatni kívánt készülék hátoldalán.

— A képminőség maximalizálása érdekében javasoljuk, hogy olyan videokártyát használjon, amely támogatja az UHD (3840 x 2160) felbontást.

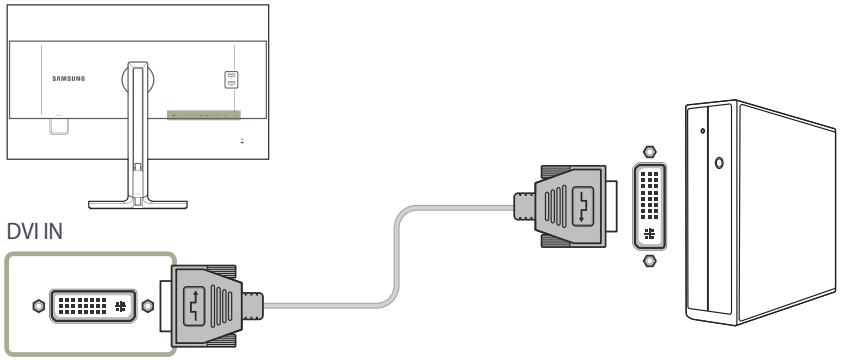
PC csatlakoztatása és használata

Válasszon az adott számítógépnek megfelelő csatlakoztatási módot.

— Az összekötő elemek készülékenként eltérhetnek.

Csatlakoztatás Dual-link DVI-kábellel

— Ne csatlakoztassa a hálózati kábelt a többi kábel csatlakoztatása előtt.
A hálózati kábel csatlakoztatásakor ügyeljen arra, hogy először a készülékhez csatlakoztassa a kábelt.



1 Csatlakoztassa a DVI-kábelt a készülék hátoldalán található **DVI IN** csatlakozóhoz, valamint a számítógép DVI csatlakozójához.

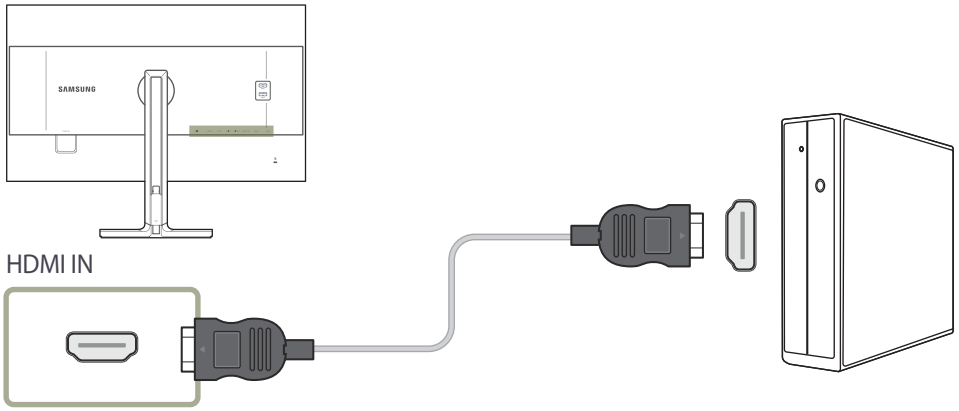
2 A ⧉/⇦ gomb nyomogatásával módosítsa a bemeneti jelforrást **DVI** opcióra.

— Ha a számítógép és a termék a DVI-porton keresztül csatlakozik egymáshoz, nem hallható hang.

— Az UHD (3840 x 2160, 30 Hz-en) felbontás Dual-link DVI-kábel csatlakoztatása esetén támogatott.

Csatlakoztatás HDMI-kábellel

— Ne csatlakoztassa a hálózati kábelt a többi kábel csatlakoztatása előtt.
A hálózati kábel csatlakoztatásakor ügyeljen arra, hogy először a készülékhez csatlakoztassa a kábelt.



1 Csatlakoztassa a HDMI-kábelt a termék hátulján található **HDMI IN**-aljzathoz, valamint a számítógép HDMI-aljzatához.

2 A ⮌ / ⮎ gomb nyomogatásával módosítsa a bemeneti jelforrást **HDMI** opcióra.

— Ha hanganyagok is támogatva vannak, akkor a **Hangerő** beállítható, a készülék elején található 🔊 gombok használatával.

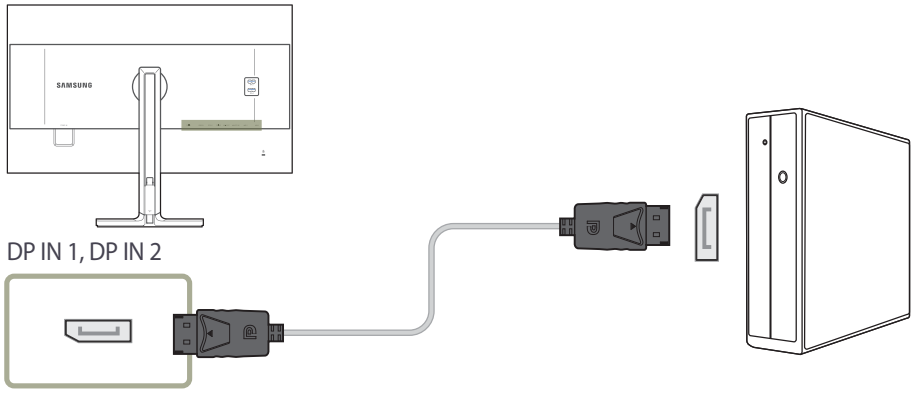
— A DVI-HDMI-kábel csak HDMI-porthoz csatlakoztatható.

— A kábel típusától függően előfordulhat, hogy nem érhető el maximális felbontás, és a kép minősége romolhat.

— HDMI-DVI-kábel csatlakoztatása esetén a készülék nem támogatja az UHD-felbontást.

Csatlakoztatás DP-kábellel

— Ne csatlakoztassa a hálózati kábelt a többi kábel csatlakoztatása előtt.
A hálózati kábel csatlakoztatásakor ügyeljen arra, hogy először a készülékhez csatlakoztassa a kábelt.



1 Csatlakoztassa a DP-kábelt a termék hátulján található **DP IN 1**, **DP IN 2**-aljzathoz, valamint a számítógép DP-aljzatához.

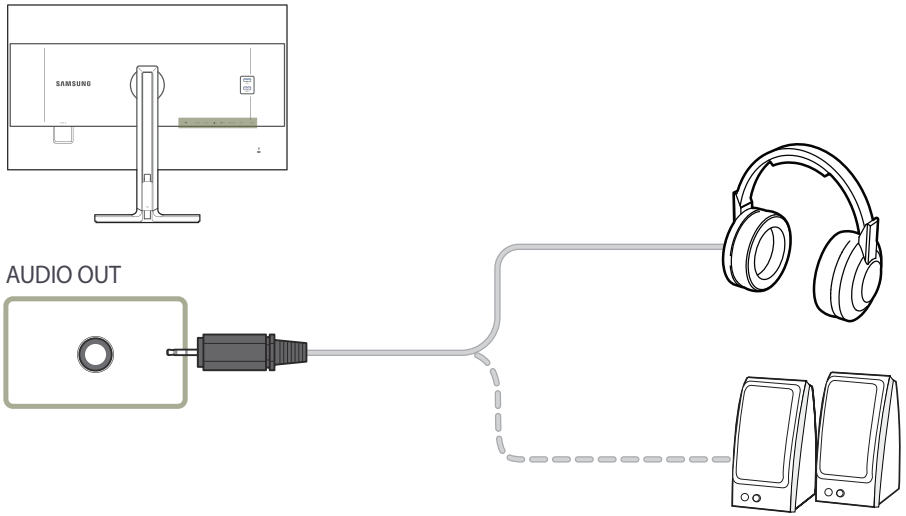
2 A ⮌ / ⮎ gomb nyomogatásával módosítsa a bemeneti jelforrást **1. DisplayPort**, **2. DisplayPort** opcióra.

— Ha hanganyagok is támogatva vannak, akkor a **Hangerő** beállítható, a készülék elején található 🔊 gombok használatával.

— A HDMI- vagy DVI-kábelen keresztüli csatlakozás nem támogatott.

Fejhallgató és hangszóró csatlakoztatása

— Ne csatlakoztassa a hálózati kábelt a többi kábel csatlakoztatása előtt.
A hálózati kábel csatlakoztatásakor ügyeljen arra, hogy először a készülékhez csatlakoztassa a kábelt.



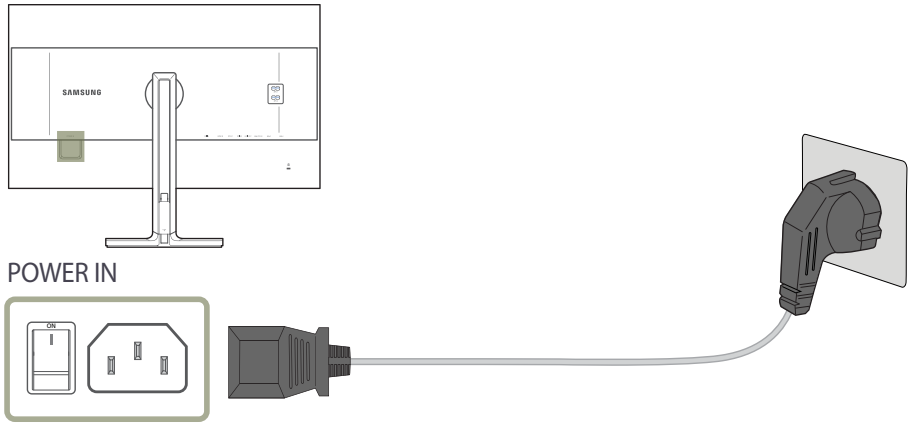
1 Csatlakoztasson egy kimeneti hanglejátszó eszközt, például fejhallgatót vagy hangszórót a készülék **AUDIO OUT** csatlakozójába.

— Ha sztereó kábelt csatlakoztatta, akkor a **Hangerő** beállítható, a készülék elején található gombok használatával.

Áramellátás

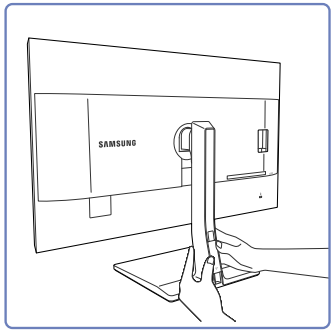
— Az összekötő elemek készülékenként eltérhetnek.
A termék külseje típustól függően eltérő lehet.

A készülék használatához csatlakoztassa a tápkábel egyik végét a fali aljzathoz, a másikat pedig a készülék **POWER IN** csatlakozójához.

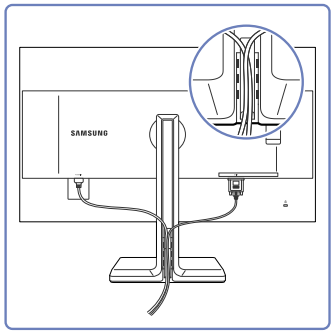


— A bemeneti feszültség automatikusan vált.

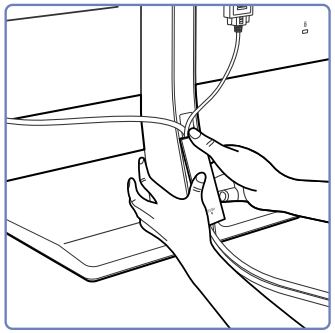
A csatlakozókábelek elrendezése



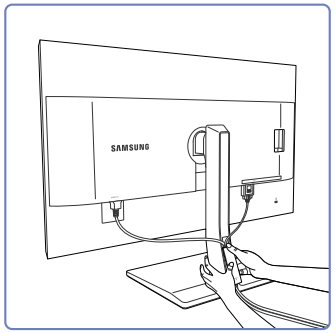
Mindkét kezével a nyíllal jelzett irányban lefelé húzva távolítsa el a KÁBELTAKARÓT.



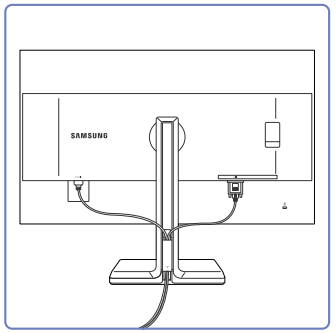
Helyezze be a kábeleket a nyílásba, és rögzítse azokat.



Fogja meg a KÁBELTAKARÓT, majd rögzítse a kábeleket az ÁLLVÁNY HÁTULJÁN található hornyokban.



Bal kezével fogja meg erősen az állvány alját, majd jobb keze hüvelykujjával csúsztassa felfelé a KÁBELTAKARÓT a helyére.



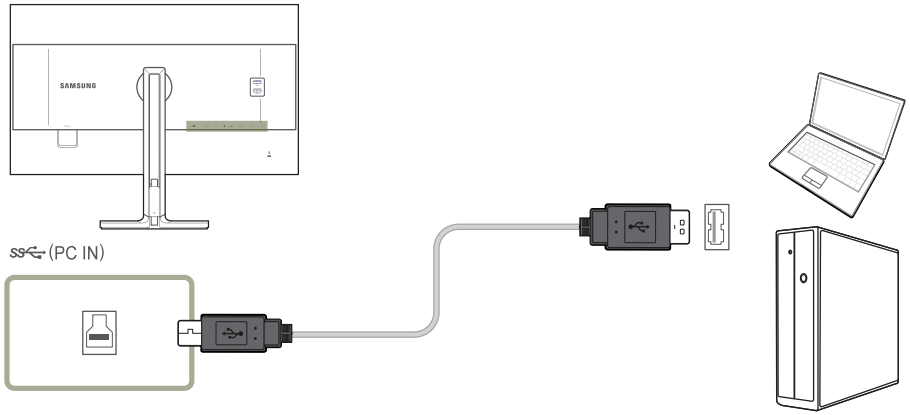
A művelet ezzel befejeződött.

A készülék csatlakoztatása számítógéphez USB HUB módban

Csatlakoztatás számítógéphez

— A készülék HUB-ként is képes működni, ha egy USB-kábellel a számítógéphez csatlakoztatja. Közvetlenül csatlakoztathat egy forráseszközt a készülékhez, és az eszközt a készülékkel vezérelheti, anélkül, hogy az eszközt a számítógéphez kellene csatlakoztatnia.

A készülék USB hub-ként történő használához csatlakoztassa a készüléket a számítógéphez az USB-kábellel.



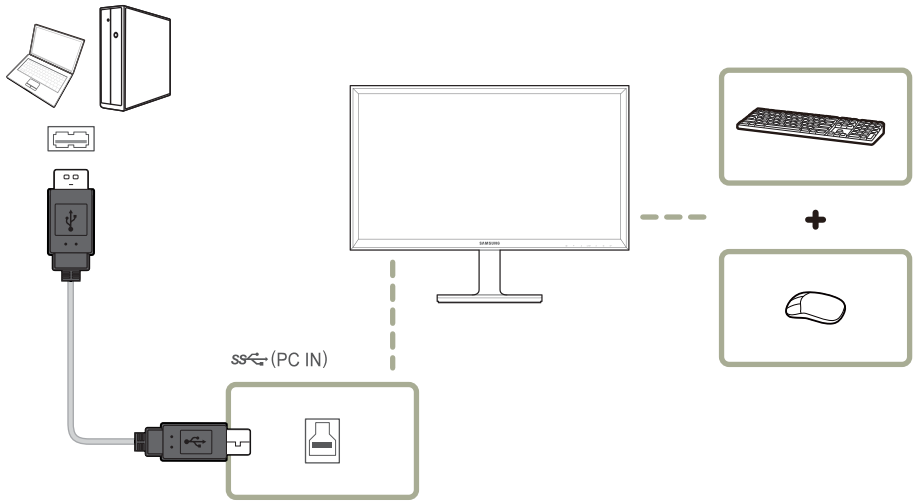
Csatlakoztassa az USB kábelt a készülék hátoldalán a PC-n levő USB portra.

— A készüléknek a számítógéphez való csatlakoztatásához egy USB 2.0 kábelt használhat. Az USB 3.0 szabvány kihasználásához csatlakoztasson egy USB 3.0 kábelt a számítógép és a készülék közé. Győződjön meg arról, hogy a számítógép támogatja az USB 3.0 szabványt.

A készülék használata USB HUB módban

Ha a készüléket hub-ként használja, akkor egyszerre számos különféle jelforrás készülék is csatlakoztatható és használható általa.

Egy PC nem csatlakoztatható egyszerre nagy számú jelforrás készülékhez, mivel korlátozott számú kimeneti és bemeneti porttal rendelkezik. A készülék HUB funkciójával javítható a hatékonyság: a felhasználó egyszerre nagyobb számú jelforrás készüléket csatlakoztathat a készülék USB portjaihoz anélkül, hogy a PC-hez csatlakoztatná őket.



Ha a PC-hez nagyobb számú jelforrás készülék csatlakozik, akkor a PC környezetében található sok kábel rendetlennek tűnhet. Ezt a kényelmetlenséget megoldhatja, ha a jelforrás készülékeket közvetlenül a monitorhoz csatlakoztatja.

Ha a készülék számítógéphez csatlakozik, akkor mobileszközt, pl. MP3-lejátszót vagy okostelefont is csatlakoztathat hozzá. Ezáltal az eszközt számítógépről vezérelheti, vagy töltheti az eszköz akkumulátorát.

- A jelforráseszköz gyorsabb észlelése és indítása érdekében az eszközt a termék hátoldalán található USB 3.0 csatlakozóhoz csatlakoztassa.
- A nagy kapacitású külső merevlemez-meghajtók külső tápellátást igényelnek. Feltétlenül csatlakoztassa egy tápforráshoz.
- Nagy sebességű töltés csak a SS 1 és SS 2 porton keresztül lehetséges. Ezek a portok a megszokott USB-portoknál nagyobb sebességgel töltik az eszközöket. A sebesség a csatlakoztatott eszközöktől függ.
- Az akkumulátor töltése energiatakarékos módban is működik. A készülék kikapcsolt állapotában azonban nem.
- Az akkumulátor töltéséhez csatlakoztassa egy USB-kábelen keresztül a készüléken található bemeneti USB-portot a számítógéphez.
- Ha a hálózati kábel ki van húzva a csatlakozóaljzatból, akkor az akkumulátor töltése nem működik.
- A mobileszközöket külön kell megvásárolni.

Illesztőprogram telepítése

— A készülékhez való illesztőprogramok telepítésével beállíthatja a készülék számára optimális felbontást és frekvenciát.

— A készülékhez mellékelt CD-ROM-on található egy illesztőprogram a telepítéshez.

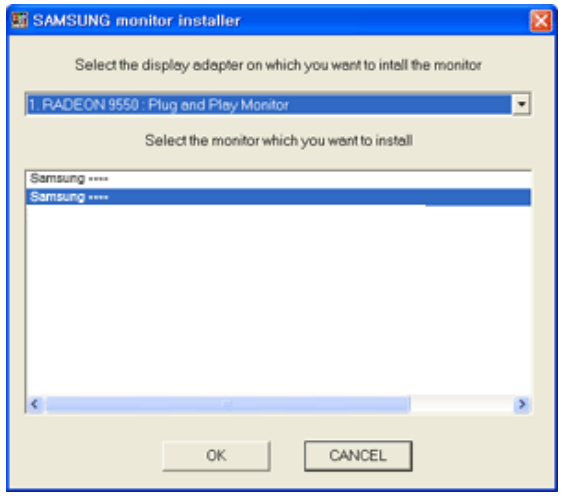
— Ha a készülékkel szállított fájl hibás, keresse fel a Samsung honlapját (http://www.samsung.com/) és töltse le a fájlt.

1 Helyezze a készülék használati útmutatóját tartalmazó CD-t a CD-ROM meghajtóba.

2 Kattintson a„Windows Driver" (Windows illesztőprogram) lehetőségre.

3 A képernyőn megjelenő instrukciókat követve folytassa a telepítést.

4 Válassza ki készüléke típusát a típuslistáról.


SAMSUNG monitor installer
Select the display adapter on which you want to intall the monitor
1. RADEON 9550 : Plug and Play Monitor
Select the monitor which you want to install
Samsung ****
Samsung ****
OK
CANCEL

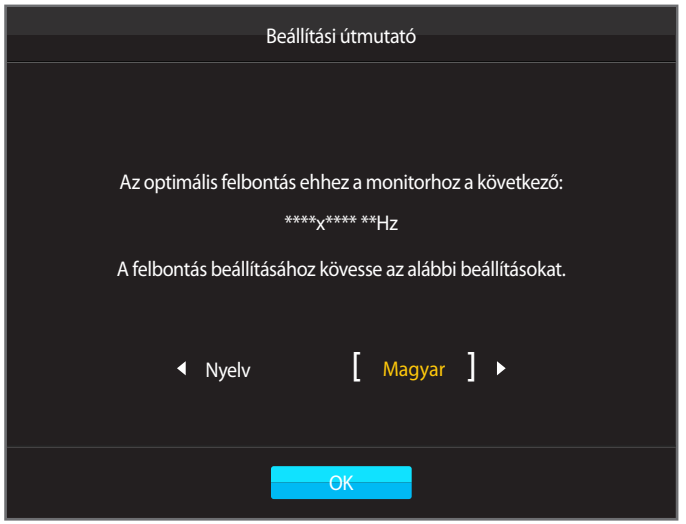
5 Nyissa meg a számítógép Megjelenítés tulajdonságai lapját, és ellenőrizze, hogy megfelelő-e a felbontás és a képernyő-frissítés gyakorisága.

További részleteket a Windows operációs rendszer útmutatójában talál.

Optimális felbontás beállítása

Amikor a készüléket a megvásárlást követően először kapcsolja be, egy információ jelenik meg az optimális felbontás beállításáról.

Válassza ki a készülék nyelvét, majd számítógépén állítsa be az optimális felbontást.



1 A ● / ● gombbal lépjen a kívánt nyelvre, majd nyomja meg a ⮌ / ⮈ gombot.

2 Az információs üzenet elrejtéséhez nyomja meg a ⊞ vagy ⮌ / ⮈ gombot.

— Ha nem az optimális felbontás van kiválasztva, az üzenet adott időn belül még legfeljebb háromszor megjelenik akkor is, ha a készüléket ki- majd ismét bekapcsolja.

— Az optimális felbontás beállítható a PC-je **Vezérlőpultjának** segítségével is.

5. fejezet
A képernyő beállítása

Konfigurálja a képernyő beállításait: a fényerőt.

Minden funkcióhoz részletes leírás tartozik. A részletekért olvassa el a készülékére vonatkozó részt.

Színmód

Válassza ki a készülék leendő használati környezetének megfelelő színmódot (**Színmód**).

1. kalibráció / **2. kalibráció** / **3. kalibráció** a képernyő kalibrálása a **Natural Color Expert** programban konfigurált beállítások alkalmazásával.

– A megjelenő kép az adott modelltől függően eltérő lehet.

A Színmód konfigurálása (ha számítógép van csatlakoztatva)

1. Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Funkciógomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a ▥ gombot.
2. Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Kép** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⏎ / ⏎ gombját.
3. Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Színmód** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⏎ / ⏎ gombját.

- **Egyedi**: A képernyő beállításainak testreszabása.
- **High-brightness**: A képernyő fényesebbre állítása az **sRGB** módnál.
- **sRGB**: A színrendszer beállítása az **sRGB** módhoz. Ez a monitor alapértelmezett üzemmódja.
- **Adobe RGB**: A színrendszer beállítása az **Adobe RGB** módhoz. Ez az üzemmód nyomtatási célokra van optimalizálva.
- **SMPTE-C**: A színrendszer beállítása az **SMPTE-C** módhoz. Ez az üzemmód ideális TV NTSC tartalmak megtekintéséhez.
- **BT.709**: A színrendszer beállítása az **BT.709** módhoz. Ez az üzemmód ideális HDTV tartalmak megtekintéséhez.
- **EBU**: A színrendszer beállítása az **EBU** módhoz. Ez az üzemmód ideális TV PAL tartalmak megtekintéséhez.
- **DCI**: A színrendszer beállítása az **DCI** módhoz. Ez az üzemmód ideális filmnézésre.
- **DICOM**: A színrendszer beállítása az **DICOM** módhoz. Ez az üzemmód ideális orvosi képek megtekintésére.
- **1. kalibráció** / **2. kalibráció** / **3. kalibráció**: Ez az üzemmód elemzi a monitor színkarakterisztikáját, és lehetővé teszi a monitor színadatainak ICC profilba történő mentését. Ez meghatározza, hogy a monitor milyen színteret használjon, és hogy miként értelmezze a megjeleníteni kívánt színeket. A képernyőn a **Natural Color Expert** programmal optimalizált szín, valamint a **1. kalibráció** / **2. kalibráció** / **3. kalibráció** felirat fog megjelenni.

  — Ha a **Színmód** lehetőséget **1. kalibráció** / **2. kalibráció** / **3. kalibráció** értékre állítja, akkor nem lehetséges a **Fényerő**, a **Kontraszt**, a **Élesség** és a **Szín** beállítások módosítása.

4. A ● / ● gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a ⏎ / ⏎ gombot.
5. A kijelölt beállítás érvénybe lép.

A Színmód konfigurálása (ha AV van csatlakoztatva)

— Ha a külső bemenet DVI/HDMI/DP-n keresztül van csatlakoztatva, és a **PC/AV mód** beállítása **AV**, a **Színmód** pontban négy színhőmérséklet-beállítás adható meg (**Dinamikus**, **Normál**, **Film**, **Egyedi**).

— Ezek közül csak az egyiket aktiválhatja. **Dinamikus**, **Normál**, **Film**, **Egyedi**. A **Egyedi** opció kiválasztása automatikusan elohívja személyre szabott képbeállításait.

1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Funkciógomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a ▥ gombot.

2 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Kép** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⮌ / ⮐ gombját.

3 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Színmód** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⮌ / ⮐ gombját.

- **Dinamikus**: Ezt a módot akkor válassza, ha az **Normál** módnál élesebb képet szeretne kapni.
- **Normál**: Ezt a módot akkor válassza, ha a környezet világos. Ez szintén éles képet biztosít.
- **Film**: Ezt a módot akkor válassza, ha a környezet sötét. Ezzel energiát takarít meg és kevésbé fárasztja a szemét.
- **Egyedi**: Ezt a módot akkor válassza, ha a képet tetszés szerinti beállításokkal kívánja megjeleníteni.

4 A ● / ● gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a ⮌ / ⮐ gombot.

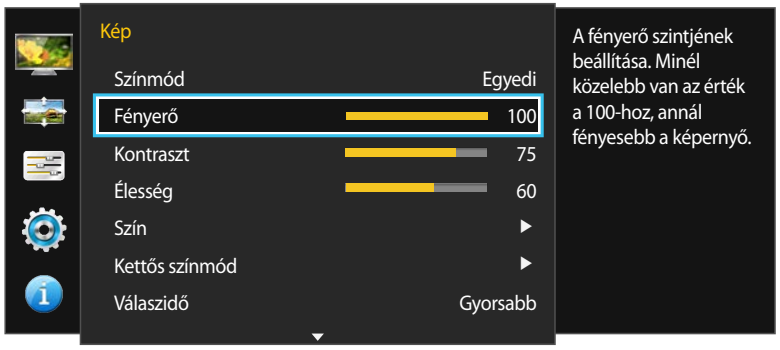
5 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

Fényerő

A kép általános fényerejének beállítása. (Tartomány: 0~100)

Minél magasabb az érték, annál világosabb a kép.

— Ez a menü csak akkor elérhető, ha az **Eco-takarékosság** be van állítva.



– A megjelenő kép az adott modelltől függően eltérő lehet.

A Fényerő konfigurálása

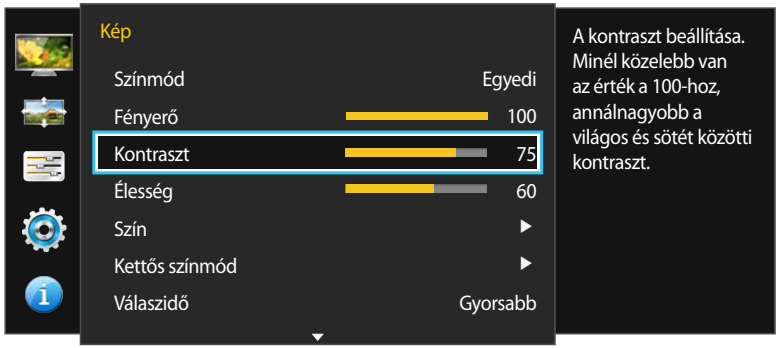
1. Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Funkciógomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a ☰ gombot.
2. Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Kép** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⏎ / ⏎ gombját.
3. Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Fényerő** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⏎ / ⏎ gombját.
4. Állítsa be a **Fényerő** értékét a ● / ● gombbal.
5. A kijelölt beállítás érvénybe lép.

Kontraszt

A tárgyak és a háttér közötti kontraszt beállítása. (Tartomány: 0~100)

Minél magasabb az érték, annál nagyobb a kontraszt, így annál élesebbnek tűnnek a tárgyak.

— Ez a menü nem akkor elérhető, ha a **PIP/PBP mód Be** értékre van állítva, és a **Méret** / (PBP mód) értékre van állítva.



– A megjelenő kép az adott modelltől függően eltérő lehet.

A Kontraszt konfigurálása

1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Funkciógomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a gombot.

2 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Kép** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék / gombját.

3 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Kontraszt** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék / gombját.

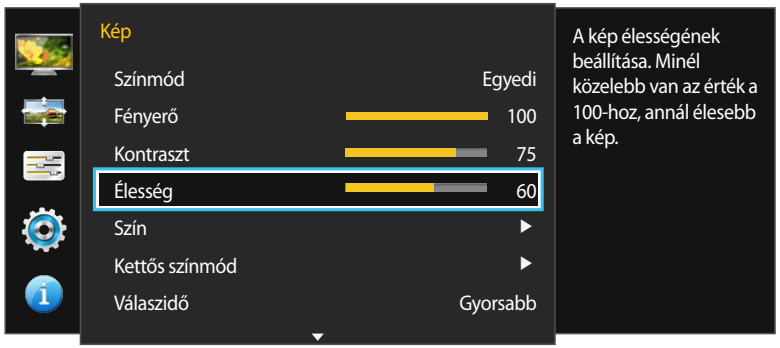
4 Állítsa be a **Kontraszt** értékét a ● / ● gombbal.

5 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

Élesség

A tárgyak kontúrjának élesítése, illetve elmosódottabbá tétele. (Tartomány: 0~100)
Minél magasabb az érték, annál élesebb a tárgyak kontúrja.

— A **PIP/PBP mód** mód **Be** beállításánál nem érhető el.



– A megjelenő kép az adott modelltől függően eltérő lehet.

A Élesség konfigurálása

1. Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Funkciógomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a ☰ gombot.
2. Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Kép** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⏎ / ⏎ gombját.
3. Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Élesség** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⏎ / ⏎ gombját.
4. Állítsa be a **Élesség** értékét a ● / ● gombbal.
5. A kijelölt beállítás érvénybe lép.

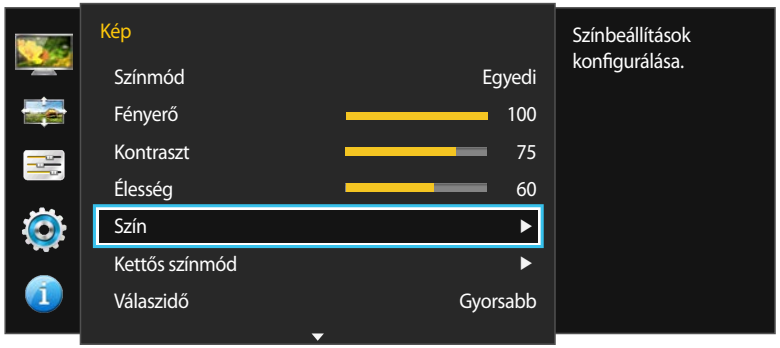
Szín

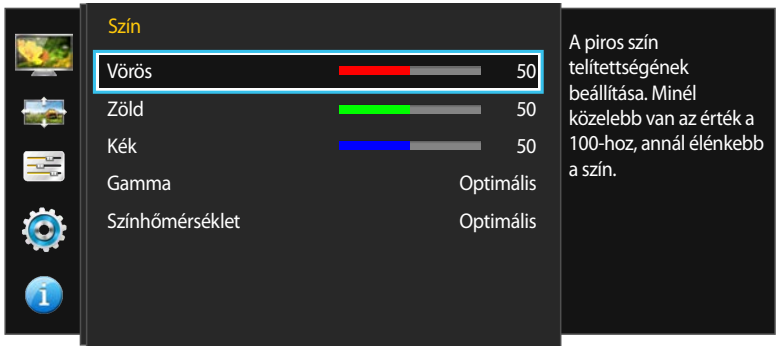
Minden funkcióhoz részletes leírás tartozik. A részletekért olvassa el a készülékére vonatkozó részt.

— A **PIP/PBP mód** mód **Be** beállításánál nem érhető el.

— Ha a **Színmód** lehetőséget **High-brightness**, értékre állítja, akkor nem lehetséges a **Színhőmérséklet** és a **Gamma** beállítások módosítása.

— Ha a **Színmód** lehetőséget **DICOM**, értékre állítja, akkor nem lehetséges a **Gamma** beállítások módosítása.





– A megjelenő kép az adott modelltől függően eltérő lehet.

A Szín konfigurálása

1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Funkciógomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a ☰ gombot.

2 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Kép** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⏎ / ⏎ gombját.

3 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Szín** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⏎ / ⏎ gombját.

- **Vörös**: A vörös telítettség szintjének beállítása. A 100-hoz közelebbi értékek a szín nagyobb intenzitását jelentik.
- **Zöld**: A zöld telítettség szintjének beállítása. A 100-hoz közelebbi értékek a szín nagyobb intenzitását jelentik.
- **Kék**: A kék telítettség szintjének beállítása. A 100-hoz közelebbi értékek a szín nagyobb intenzitását jelentik.

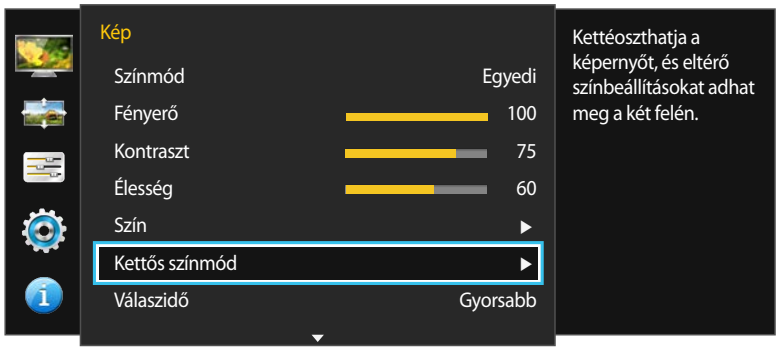
  — Ha a **Színmód** lehetőséget **sRGB**, **Adobe RGB**, **SMPTE-C**, **BT.709**, **EBU**, **DCI** vagy **DICOM** értékre állítja, akkor nem lehetséges a**Vörös**, **Zöld** és a **Kék** beállítások módosítása.
- **Gamma**: A luminancia közepes szintjének beállítása. (Tartomány: **Optimális** ~ **2.6**)
- **Színhőmérséklet**: A színhőmérséklet beállítása (vörös/zöld/kék). (Tartomány: **Optimális** ~ **10000K**)

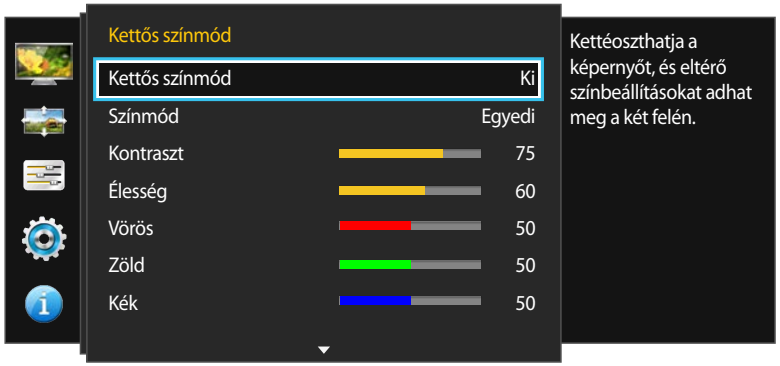
4 A ● / ● gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a ⏎ / ⏎ gombot.

5 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

Kettős színmód

A képernyő felosztása két részre, eltérő beállítások hozzárendeléséhez az osztott képernyő egyes részeihez.





– A megjelenő kép az adott modelltől függően eltérő lehet.

A Kettős színmód konfigurálása

1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Funkciógomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a ☰ gombot.

2 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Kép** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⏎ / ⏎ gombját.

3 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Kettős színmód** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⏎ / ⏎ gombját.

- **Kettős színmód**: **Ki** / **Be**
- **Színmód**: **Egyedi** / **High-brightness** / **sRGB** / **Adobe RGB** / **SMPTE-C** / **BT.709** / **EBU** / **DCI** / **DICOM** / **1. kalibráció** / **2. kalibráció** / **3. kalibráció**

  — Ez a funkció ugyanaz, mint a **Színmód**, amely a (41. old.) található.
- **Kontraszt**: Az osztott képernyők kontrasztjának beállítása.
- **Élesség**: Az osztott képernyők élességének beállítása.
- **Vörös**: Az osztott képernyők vörös intenzitásának beállítása.
- **Zöld**: Az osztott képernyők zöld intenzitásának beállítása.
- **Kék**: Az osztott képernyők kék intenzitásának beállítása.
- **Gamma**: Az osztott képernyők gamma értékének beállítása.
- **Színhőmérséklet**: Az osztott képernyők színhőmérsékletének beállítása.

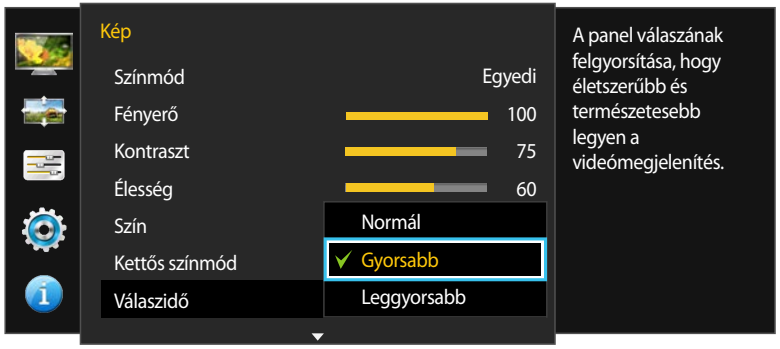
4 A ● / ● gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a ⏎ / ⏎ gombot.

5 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

Válaszidő

Gyorsítsa fel a panel válaszidejét, ezzel a videók életszerűbbé és természetessé tehetők.

— Ha nem filmet néz, akkor a **Válaszidő** legjobb beállítása **Normál** vagy **Gyorsabb**.



– A megjelenő kép az adott modelltől függően eltérő lehet.

A Válaszidő konfigurálása

1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Funkciógomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a ☰ gombot.

2 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Kép** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⏎ / ⏎ gombját.

3 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Válaszidő** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⏎ / ⏎ gombját.

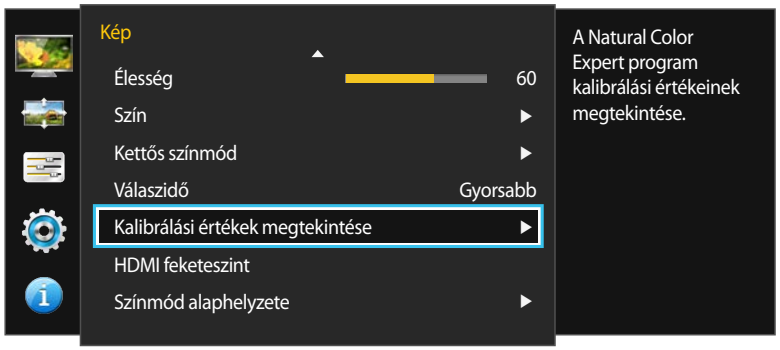
- **Normál** / **Gyorsabb** / **Leggyorsabb**

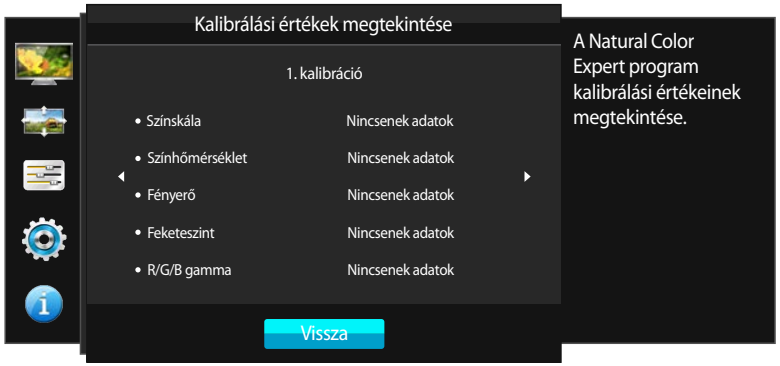
4 A ● / ● gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a ⏎ / ⏎ gombot.

5 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

Kalibrálási értékek megtekintése

A **Natural Color Expert** program használatával konfigurált kalibrációs beállítások megtekintése.





– A megjelenő kép az adott modelltől függően eltérő lehet.

Kalibrálási beállítások megtekintése

1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Funkciógomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a ☐☐☐ gombot.

2 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Kép** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⮌ / ⏎ gombját.

3 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Kalibrálási értékek megtekintése** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⮌ / ⏎ gombját.

4 Nyomja meg a ● / ● gombokat a fókusz átváltásához a **1. kalibráció**, **2. kalibráció** vagy **3. kalibráció** lehetőségre.

5 Az opció beállításainak megtekintése:

- **Színskála**: A színterjedelem megtekintése (a színkoordináták tartománya, ahol az R/G/B értékek megjeleníthetőek) valamennyi módhoz, mint például **sRGB** és **Adobe RGB**.
- **Színhőmérséklet**: A színhőmérséklet megtekintése a megadott tartományon belül, 4000K és 10000K között.
- **Fényerő**: A megadott luminancia megtekintése.
- **Feketeszint**: A fekete szín megadott luminancia-szintjének megtekintése.
- **R/G/B gamma**: A zöld, vörös és kék színek gamma értékeinek megtekintése

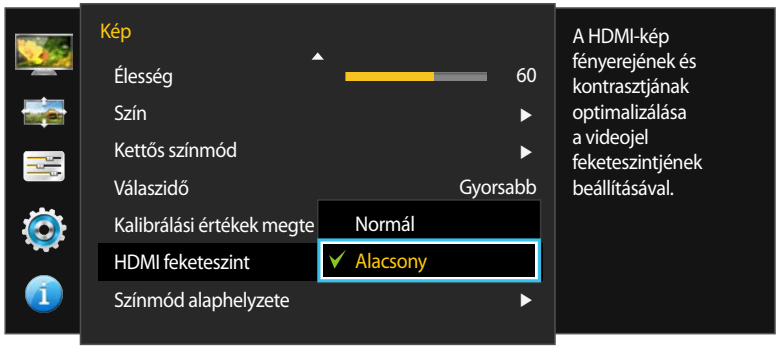
— Ezek az opciók manuálisan testreszabhatók a **Natural Color Expert** program használatával.

6 Nyomja meg a ⮌ / ⏎ lehetőséget a visszalépéshez az előző menüre.

HDMI feketeszint

Ha a DVD-lejátszó vagy a beltéri egység HDMI-n keresztül csatlakozik a termékhez, a csatlakoztatott forráseszköztől függően előfordulhat, hogy romlik a kép minősége (kontraszt-/színtorzulás, feketeszint stb.). Ebben az esetben a **HDMI feketeszint** segítségével állítható be a képminőség. Ebben az esetben a **HDMI feketeszint** szintjének beállításával korrigálhatja a gyengébb képminőséget.

— Ez a funkció csak a **HDMI** módban érhető el.



– A megjelenő kép az adott modelltől függően eltérő lehet.

A HDMI feketeszint beállítások konfigurálása

1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Funkciógomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a ☰ gombot.

2 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Kép** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⏎ / ⏎ gombját.

3 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **HDMI feketeszint** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⏎ / ⏎ gombját.

- **Normál**: Akkor válassza ezt az opciót, ha nem torzul a kontrasztarány.
- **Alacsony**: Akkor válassza ezt az opciót, ha a kontrasztarány torzulása miatt csökkenteni szeretné a feketeszintet és növelni a fehérszintet.

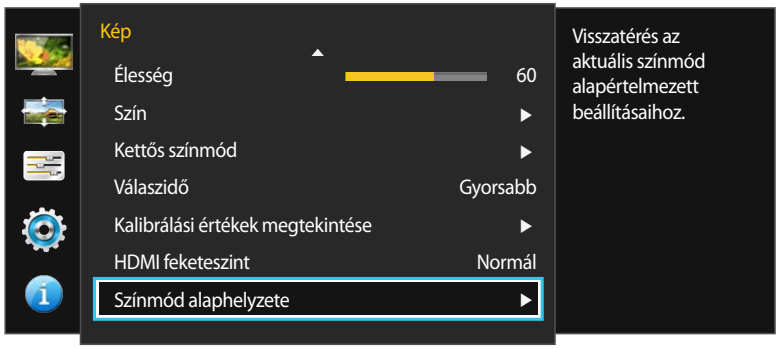
4 A ● / ● gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a ⏎ / ⏎ gombot.

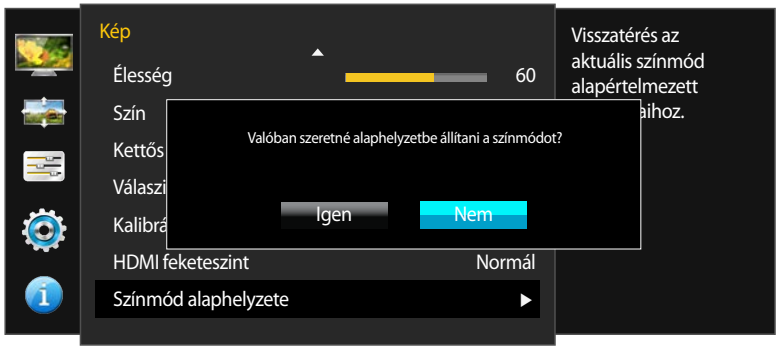
5 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

— Előfordulhat, hogy a **HDMI feketeszint** nem kompatibilis egyes jelforrás készülékekkel.

Színmód alaphelyzete

Visszaállítja az aktuális színmódot az alapértelmezett értékre.





– A megjelenő kép az adott modelltől függően eltérő lehet.

A Színmód alaphelyzete konfigurálása

1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Funkciógomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a ☰ gombot.

2 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Kép** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⏎ / ⏎ gombját.

3 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Színmód alaphelyzete** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⏎ / ⏎ gombját.

4 A ● / ● gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a ⏎ / ⏎ gombot.

5 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

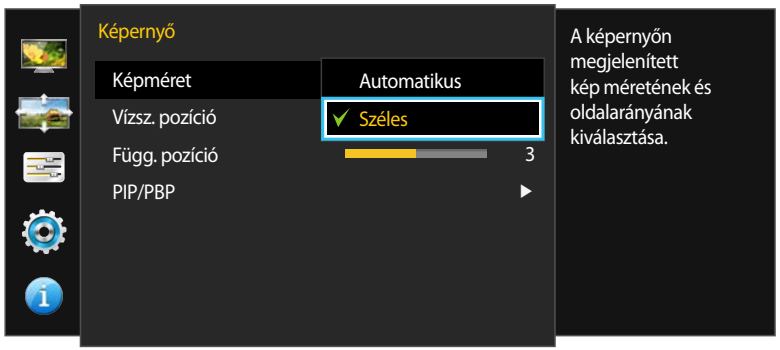
6. fejezet
Képernyő beállítása

Képméret

A kép méretének módosítása.

— Ez a menü nem akkor elérhető, ha a **PIP/PBP mód Be** értékre van állítva, és a **Méret** , (PBP mód) értékre van állítva.

PC módban



A Képméret módosítása

1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Funkciógomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a gombot.

2 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Képernyő** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék / gombját.

3 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Képméret** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék / gombját.

PC módban

- **Automatikus**: A képet a bemeneti jelforrás képméretarányának megfelelően állítja be.
- **Széles**: A képet teljes képernyő-szélességben jeleníti meg, függetlenül a bemeneti jelforrás képméretarányától.

AV módban

– A megjelenő kép az adott modelltől függően eltérő lehet.

AV módban

- **4:3**: A képet 4:3 képméretarányban jeleníti meg. Alkalmas videóanyag és normál televíziós műsorok lejátszására.
- **16:9**: A képet 16:9 képméretarányban jeleníti meg.
- **Igazít. a képe.-höz**: A képet az eredeti képméretarányban, levágás nélkül jeleníti meg.

— A képernyőméret-váltás az alábbi feltételek teljesülése esetén lehetséges.
Előfordulhat, hogy ez a funkció nincsen támogatva, a rendelkezésre álló csatlakozóktól függően.

— A DVI/HDMI/DP-kábelen keresztül egy digitális kimeneti eszköz van csatlakoztatva.

— A bemeneti jel 480p, 576p, 720p, vagy 1080p, és a monitor képes a normál megjelenítésre (nem minden modell támogatja valamennyi fenti jeltípust.).

— Ez csak akkor állítható be, ha a külső bemenet a DVI/HDMI/DP-csatlakozáson keresztül csatlakozik, és a **PC/AV mód** **AV** állapotú.

4 A ● / ● gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a ⮌ / ⏎ gombot.

5 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

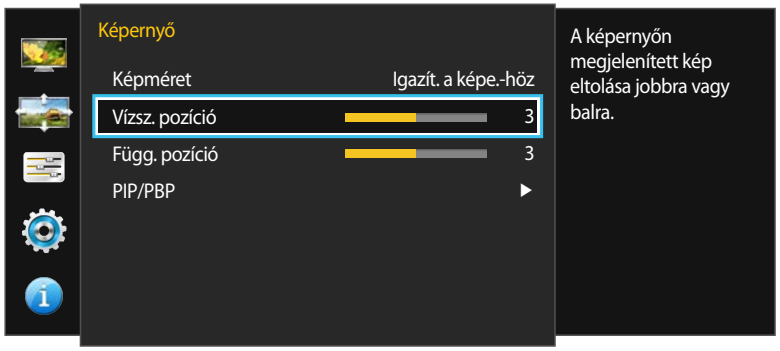
Vízsz. pozíció & Függ. pozíció

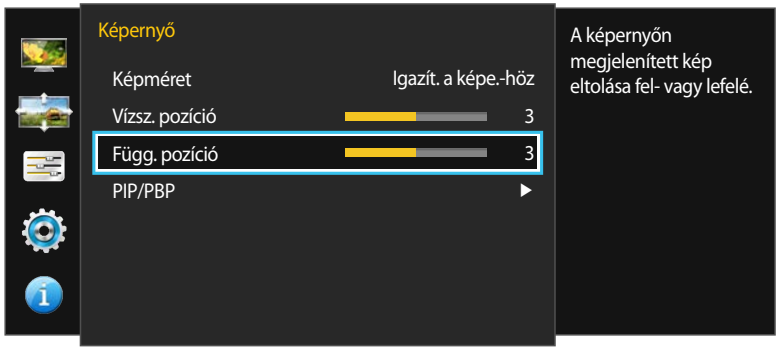
Vízsz. pozíció: Mozdítsa el a képernyőt balra vagy jobbra.

Függ. pozíció: Mozgassa a képernyőt felfelé vagy lefelé.

— Ez a menü csak akkor elérhető, ha az **Képméret** opció **Igazít. a képe.-höz** értékre van állítva az **AV** módban.
Ha a bemeneti jel 480P vagy 576P vagy 720P vagy 1080P az **AV** módban, és a monitor képes a normál megjelenítésre, akkor válassza a **Igazít. a képe.-höz** lehetőséget, a vízszintes pozíció beállításához a 0-6 szintek között.

— A **PIP/PBP mód** mód **Be** beállításánál nem érhető el.





– A megjelenő kép az adott modelltől függően eltérő lehet.

A Vízsz. pozíció & Függ. pozíció konfigurálása

1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Funkciógomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a ||| gombot.

2 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Képernyő** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⮌ / ⮎ gombját.

3 A ● / ● gombbal lépjen a **Vízsz. pozíció** vagy a **Függ. pozíció** elemre, majd nyomja meg a ⮌ / ⮎ gombot.

4 Nyomja meg a ● / ● gombot a **Vízsz. pozíció** vagy a **Függ. pozíció** konfigurálásához.

5 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

PIP/PBP

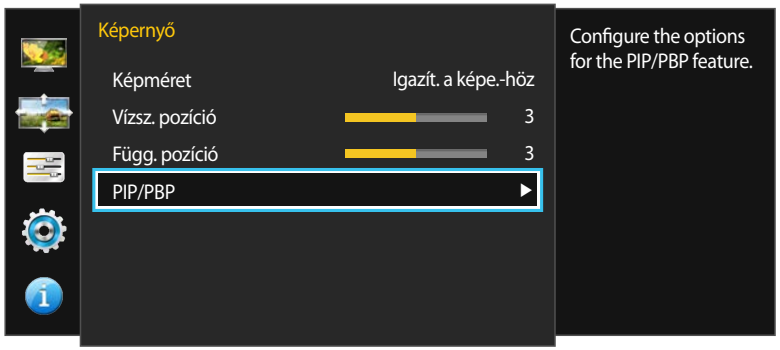
A PIP (Kép a képben) a képernyőt két részre osztja. Az egyik forráseszköz a fő képernyőn jelenik meg, míg ezalatt a másik forráseszköz a beágyazott ablakokban jelenik meg.

A PBP (Képről képre: osztott képernyő) funkció két vagy négy részre osztja fel a képernyőt. A képernyő felosztott részein egy időben különböző jelforrásokból érkező képernyők jeleníthetők meg.

— Előfordulhat, hogy a képernyő rövid ideig villog, vagy késve jelenik meg, amikor engedélyezi vagy letiltja a **PIP/PBP** funkciót, vagy amikor a **PIP/PBP** funkció bekapcsolt állapota mellett módosítja a képernyőméretet.

Ez általában olyankor történik, amikor egy számítógép és egy monitor kettő vagy több bemeneti jelforráshoz van csatlakoztatva. Ennek nincsen köze a monitor teljesítményéhez.

A jelenséget elsősorban az okozza, hogy a videokártya teljesítményétől függően a videó jelek monitorra történő átvitele késik.



– A megjelenő kép az adott modelltől függően eltérő lehet.

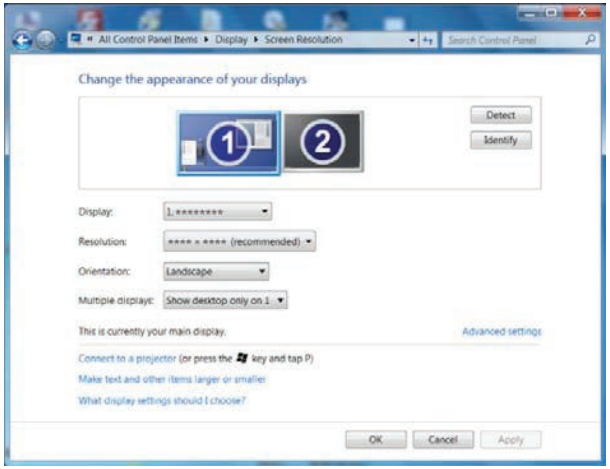
— A használt grafikus kártya műszaki jellemzőitől függően előfordulhat, hogy a **PIP/PBP** funkció nem használható.

Ha **PIP/PBP** módban az optimális felbontás kiválasztása esetén üres képernyő látható, a számítógépen lépjen be a **Vezérlőpult** ⟶ **Képernyő** ⟶ **Képernyőfelbontás** menüpontba, és kattintson az **Észlelés** gombra. (Az instrukciók Windows 7 alapján készültek.)

Ha az optimális felbontás beállítása esetén üres képernyő jelenik meg, változtassa meg a felbontást a következők szerint:

— Két képernyőre osztás esetén: 1920 x 2160 (elforgatva: 2160 x 1920)

— Négy képernyőre osztás esetén: 1920 x 1080 (elforgatva: 2160 x 960)



— A képminőség maximalizálása érdekében javasoljuk, hogy olyan videokártyát használjon, amely támogatja a következő felbontásokat:

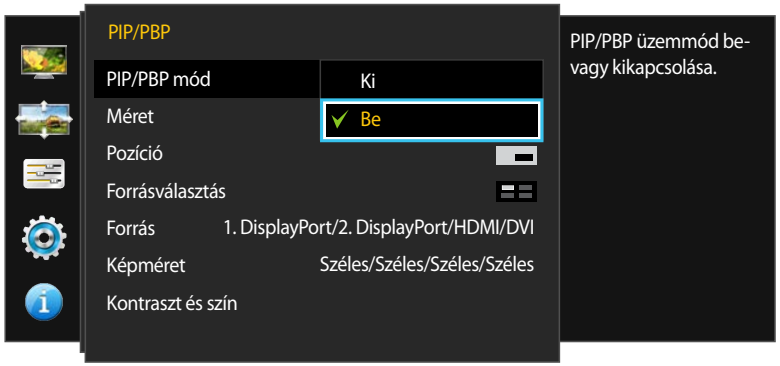
— Két képernyőre osztás esetén: 1920 x 2160 (elforgatva: 2160 x 1920)

— Négy képernyőre osztás esetén: 1920 x 1080 (elforgatva: 2160 x 960)

— Ha a **PIP/PBP** funkció engedélyezve van, akkor előfordulhat, hogy a felbontás nem tud automatikusan az optimális felbontásra kapcsolni, a videokártya és a Windows operációs rendszer közötti kompatibilitási probléma miatt.

Állítsa a **PIP/PBP mód** opciót **Ki** értékre, vagy manuálisan módosítsa a felbontást az optimális felbontásra, a Windows kezelőfelület alkalmazásával.

A PIP/PBP mód konfigurálása



– A megjelenő kép az adott modelltől függően eltérő lehet.

A **PIP/PBP mód** funkció engedélyezése vagy letiltása.

1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Funkciógomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a ▥ gombot.

2 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Képernyő** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⮌ / ⮎ gombját.

3 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **PIP/PBP** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⮌ / ⮎ gombját.

4 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **PIP/PBP mód** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⮌ / ⮎ gombját.

- **Ki** / **Be**

5 A ● / ● gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a ⮌ / ⮎ gombot.

6 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

A Méret konfigurálása

– A megjelenő kép az adott modelltől függően eltérő lehet.

Válassza ki az alképernyő méretét és képméretarányát.

1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Funkciógomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a ▥ gombot.

2 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Képernyő** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⮌ / ⏎ gombját.

3 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **PIP/PBP** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⮌ / ⏎ gombját.

4 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Méret** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⮌ / ⏎ gombját.

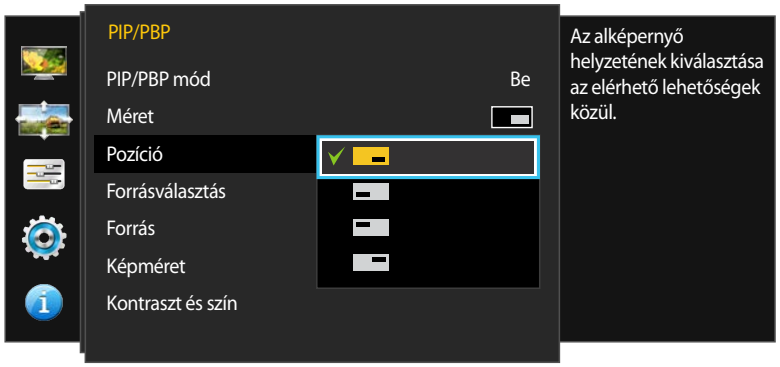
- : A képernyő felosztása négy részre, a PBP mód engedélyezéséhez. A PBP mód maximum négy bemeneti jelforrást támogat, és 1920 x 1080 (szélesség x magasság) optimális felbontást tartalmaz.
- : Válassza az ikon képet, ha a PBP módot kívánja használni, amikor a képernyő bal és jobb oldalának optimális felbontása 1920 x 2160 (szélesség x magasság).
- : Válassza az ikon képet, ha a PIP módot kívánja használni, amikor az alképernyő optimális felbontása 720 x 480 (szélesség x magasság).
- : Válassza az ikon képet, ha a PIP módot kívánja használni, amikor az alképernyő optimális felbontása 1280 x 720 (szélesség x magasság).
- : Válassza az ikon képet, ha a PIP módot kívánja használni, amikor az alképernyő optimális felbontása 1920 x 1080 (szélesség x magasság).

5 A ● / ● gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a ⮌ / ⏎ gombot.

6 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

A Pozíció konfigurálása

— Nem érhető el, ha a **Méret** beállítása vagy (PBP mód).



– A megjelenő kép az adott modelltől függően eltérő lehet.

Válassza ki az alképernyő pozícióját a rendelkezésre álló opciók közül.

1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Funkciógomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a gombot.

2 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Képernyő** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék / gombját.

3 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **PIP/PBP** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék / gombját.

4 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Pozíció** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék / gombját.

- / / /

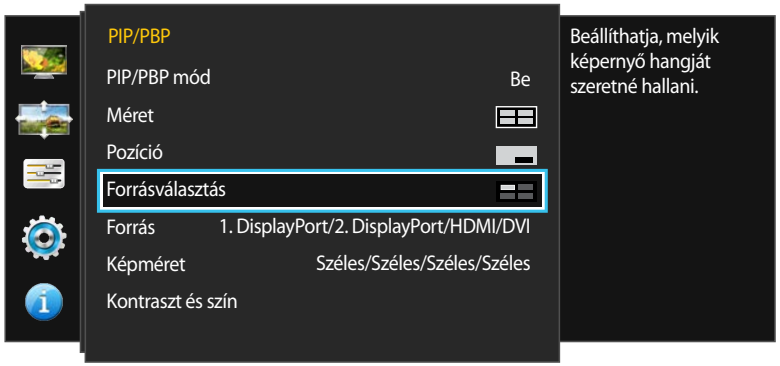
— A PBP kiválasztása esetén nem áll rendelkezésre.

— Előfordulhat, hogy a képernyő villog, ha a bemeneti jel instabil.

5 A ● / ● gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a / gombot.

6 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

A Forrásválasztás konfigurálása



– A megjelenő kép az adott modelltől függően eltérő lehet.

Adja meg, melyik képernyő hangját kívánja hallani.

1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Funkciógomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a ▥ gombot.

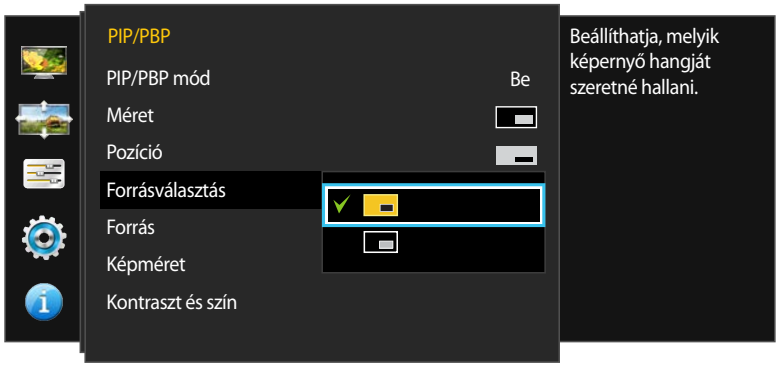
2 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Képernyő** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⮌ / ⮎ gombját.

3 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **PIP/PBP** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⮌ / ⮎ gombját.

4 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Forrásválasztás** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⮌ / ⮎ gombját.

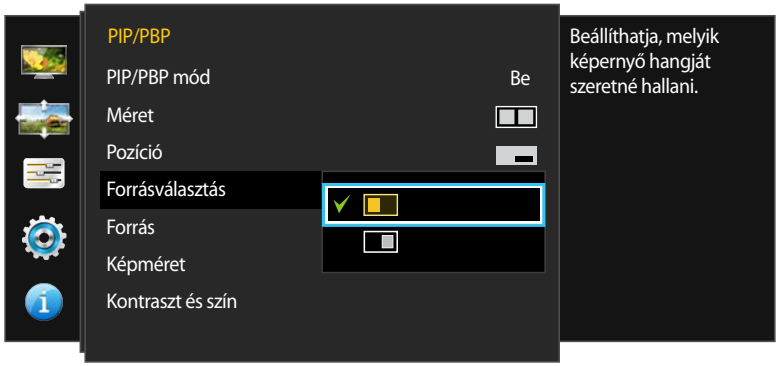
— A szürke terület mindegyik ikonnál a hangforrásra vonatkozik (**Forrásválasztás**). A hang forrása a bal vagy a jobb oldali képernyő fő- vagy alképernyőjéből származhat.

(PIP-módban (Méret ▭ / ▭ / ▭) gombként érhető el).



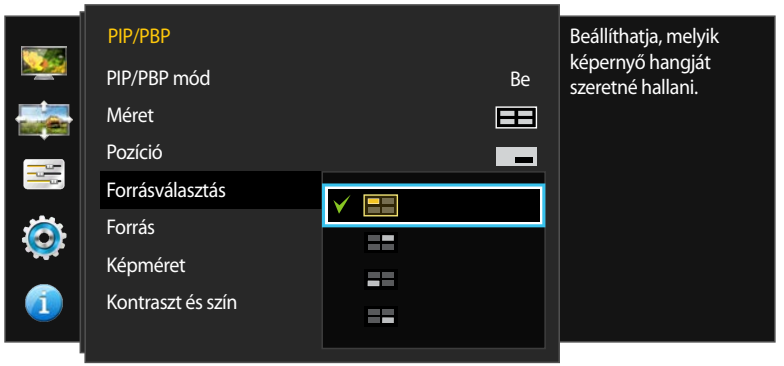
- ▭ / ▭

(PBP-módban (Méret) gombként érhető el).



- /

(PBP-módban (Méret) gombként érhető el).



- / / /

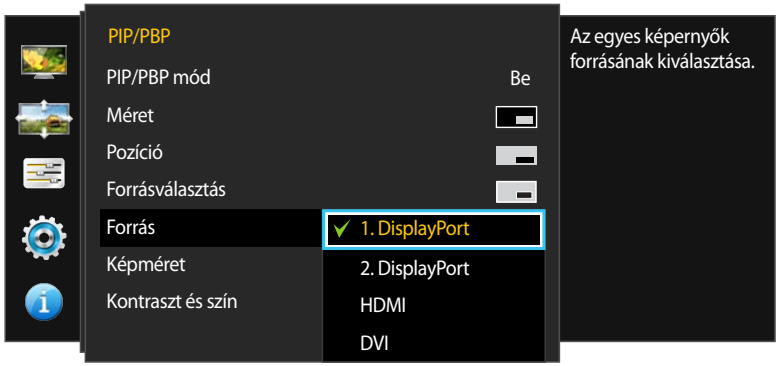
5 A ● / ● gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a / gombot.

6 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

A Forrás konfigurálása

PIP Mód

(PIP-módban (Méret / /) gombként érhető el).



– A megjelenő kép az adott modelltől függően eltérő lehet.

Válassza ki a forrást valamennyi képernyőhöz.

1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Funkciógomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a gombot.

2 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Képernyő** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék / gombját.

3 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **PIP/PBP** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék / gombját.

4 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Forrás** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék / gombját.

- **1. DisplayPort** / **2. DisplayPort** / **HDMI** / **DVI**

5 A ● / ● gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a / gombot.

6 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

— Az alképernyő bemeneti jelforrása módosul.

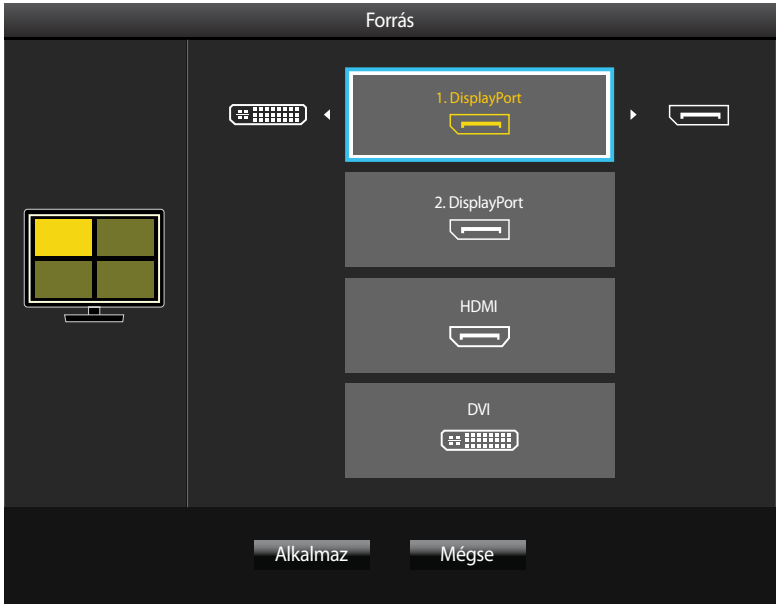
— Adjon meg egy másik bemeneti jelforrást, amely nem azonos a jelenlegi bemeneti jelforrással.

— Előfordulhat, hogy a képernyő villog, ha a bemeneti jel instabil.

— A funkciógombok leíró oldalának megjelenésekor nyomja meg a / gombot. A fő képernyő ebben a sorrendben kapcsol be: **1. DisplayPort** → **2. DisplayPort** → **HDMI** → **DVI**.

PBP Mód

(PBP-módban (Méret) gombként érhető el).



– A megjelenő kép az adott modelltől függően eltérő lehet.

Válasszon egy-egy bemeneti jelforrást a készülék valamennyi osztott képernyőjéhez.

1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Funkciógomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a gombot.

2 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Képernyő** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék / gombját.

3 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **PIP/PBP** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék / gombját.

4 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Forrás** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék / gombját.

- **1. DisplayPort** / **2. DisplayPort** / **HDMI** / **DVI**

5 Használja a ● / ● és a / / lehetőséget egy-egy bemeneti jelforrás kiválasztásához valamennyi osztott képernyőhöz.

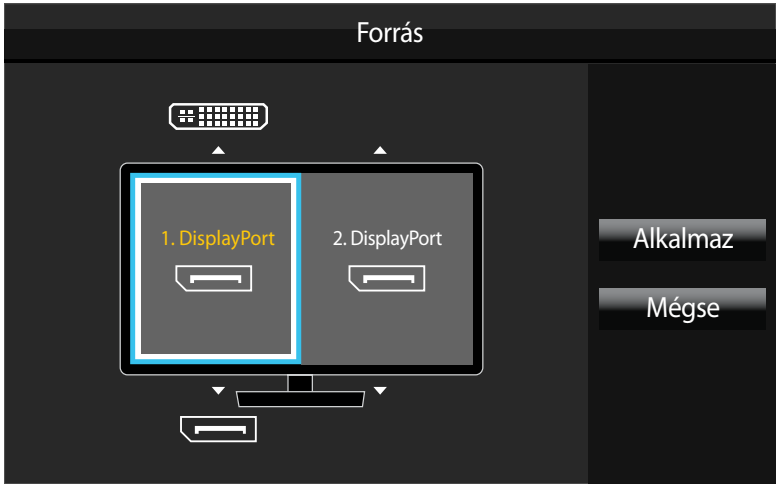
6 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Alkalmaz** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék / gombját. A kijelölt beállítás érvénybe lép.

A ● / ● gomb **Mégse** kiválasztásakor történő megnyomása törli a **Forrás** funkció beállításait és megjeleníti a **PIP/PBP** vezérlőmenü oldalát.

— Előfordulhat, hogy a képernyő villog, ha a bemeneti jel instabil.

— A funkciógombok leíró oldalának megjelenésekor nyomja meg a / gombot. A kiválasztott bemeneti jelforrás menüje megjelenik.

(PBP-módban (Méret) gombként érhető el).



– A megjelenő kép az adott modelltől függően eltérő lehet.

Válasszon bemeneti jelforrásokat a fő- és alképernyőkön megjelenített eszközökhöz.

1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Funkciógomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a gombot.

2 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Képernyő** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék / gombját.

3 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **PIP/PBP** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék / gombját.

4 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Forrás** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék / gombját.

- **1. DisplayPort** / **2. DisplayPort** / **HDMI** / **DVI**

5 Használja a ● / ● és a / / lehetőséget egy-egy bemeneti jelforrás kiválasztásához a bal és a jobb képernyőhöz.

6 Nyomogassa a / gombot, amíg az **Alkalmaz** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék / gombját. A kijelölt beállítás érvénybe lép.

A / gomb **Mégse** kiválasztásakor történő megnyomása törli a **Forrás** funkció beállításait és megjeleníti a **PIP/PBP** vezérlőmenü oldalát.

— Előfordulhat, hogy a képernyő villog, ha a bemeneti jel instabil.

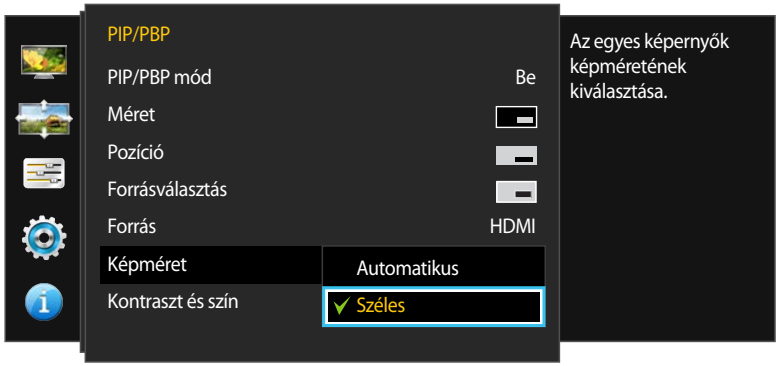
— Ha a bal és a jobb képernyő bemeneti jelforrása azonos, akkor a művelet nem hajtható végre.

— A funkciógombok leíró oldalának megjelenésekor nyomja meg a / gombot. A kiválasztott bemeneti jelforrás menüje megjelenik.

A Képméret konfigurálása

PIP Mód

PC módban



AV módban

– A megjelenő kép az adott modelltől függően eltérő lehet.

Válassza ki az alképernyő képméretét.

1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Funkciógomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a ▥ gombot.

2 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Képernyő** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⏎ / ⏎ gombját.

3 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **PIP/PBP** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⏎ / ⏎ gombját.

4 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Képméret** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⏎ / ⏎ gombját.

(PIP-módban (Méret ▬ / ▬ / ▬) gombként érhető el).

PC módban

- **Automatikus**: A képet minden egyes képernyő bemeneti jelforrása képméretarányának megfelelően jeleníti meg.
- **Széles**: A képet teljes képernyő-szélességben jeleníti meg, függetlenül az egyes képernyők bemeneti jelforrása képméretarányától.

AV módban

- **4:3**: Az alképernyő képét 4:3 képméretarányban jeleníti meg. Alkalmas videóanyag és normál televíziós műsorok lejátszására.
- **16:9**: Az alképernyő képét 16:9 képméretarányban jeleníti meg.
- **Igazít. a képe.-höz**: Az alképernyő képét az eredeti képméretarányban, mindennemű levágás nélkül jeleníti meg.

— Előfordulhat, hogy ez a funkció nincsen támogatva, a rendelkezésre álló csatlakozóktól függően.

— A képernyőméret-váltás az alábbi feltételek teljesülése esetén lehetséges.

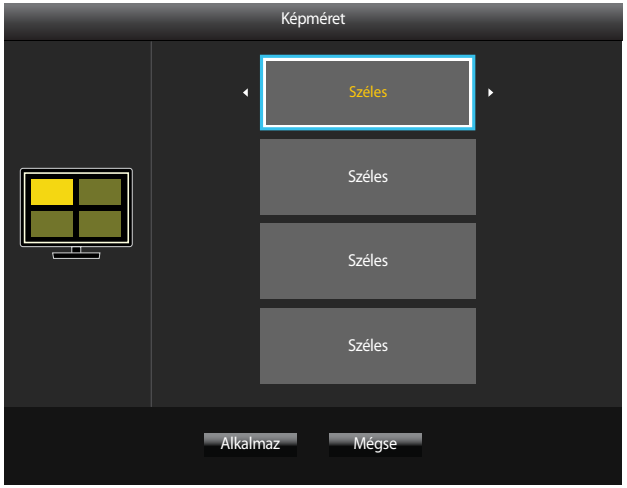
- A DVI/HDMI/DP-kábelen keresztül egy digitális kimeneti eszköz van csatlakoztatva.
- A bemeneti jel 480p, 576p, 720p, vagy 1080p, és a monitor képes a normál megjelenítésre (nem minden modell támogatja valamennyi fenti jeltípust.).
- Ez csak akkor állítható be, ha a külső bemenet a DVI/HDMI/DP-csatlakozáson keresztül csatlakozik, és a **PC/AV mód** **AV** állapotú.

5 A ● / ● gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a ⏎ / ⏎ gombot.

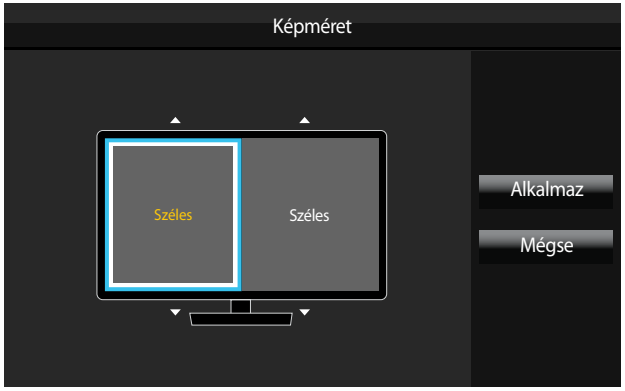
6 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

PBP Mód

(PBP-módban (Méret ⊞) gombként érhető el).



(PBP-módban (Méret ◫) gombként érhető el).



– A megjelenő kép az adott modelltől függően eltérő lehet.

Állítsa be a(z) **Képméret** opciót az egyes osztott képernyőkhöz.

1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Funkciógomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a ⊞ gombot.

2 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Képernyő** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⏎ / ⏎ gombját.

3 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **PIP/PBP** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⏎ / ⏎ gombját.

4 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Képméret** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⏎ / ⏎ gombját.

PC módban

- **Automatikus**: A képet minden egyes képernyő bemeneti jelforrása képméretarányának megfelelően jeleníti meg.
- **Széles**: A képet teljes képernyő-szélességben jeleníti meg, függetlenül az egyes képernyők bemeneti jelforrása képméretarányától.

AV módban

- **4:3**: Az alképernyő képét 4:3 képméretarányban jeleníti meg. Alkalmas videóanyag és normál televíziós műsorok lejátszására.
- **16:9**: Az alképernyő képét 16:9 képméretarányban jeleníti meg.
- **Igazít. a képe.-höz**: Az alképernyő képét az eredeti képméretarányban, mindennemű levágás nélkül jeleníti meg.

— Előfordulhat, hogy ez a funkció nincsen támogatva, a rendelkezésre álló csatlakozóktól függően.

— A képernyőméret-váltás az alábbi feltételek teljesülése esetén lehetséges.

- A DVI/HDMI/DP-kábelen keresztül egy digitális kimeneti eszköz van csatlakoztatva.
- A bemeneti jel 480p, 576p, 720p, vagy 1080p, és a monitor képes a normál megjelenítésre (nem minden modell támogatja valamennyi fenti jeltípust.).
- Ez csak akkor állítható be, ha a külső bemenet a DVI/HDMI/DP-csatlakozáson keresztül csatlakozik, és a **PC/AV mód** **AV** állapotú.

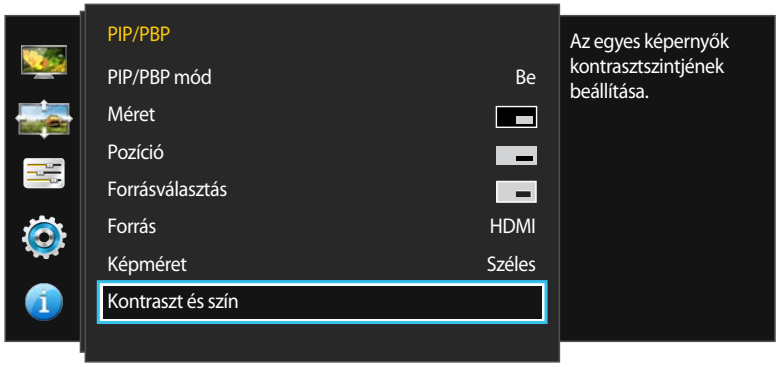
5 Használja a ● / ● és a ⊞ / ⏎ / ⏎ lehetőséget a **Képméret** lehetőség meghatározásához valamennyi osztott képernyőhöz.

6 Használja a ● / ● és a ⊞ / ⏎ / ⏎ lehetőséget a fókusz átváltásához a **Alkalmaz** opcióra, és nyomja meg a ⏎ / ⏎ lehetőséget.

7 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

A Kontraszt és szín konfigurálása

PIP Mód



– A megjelenő kép az adott modelltől függően eltérő lehet.

Állítsa be a **Kontraszt** és a **Szín**(**Vörös**, **Zöld** és **Kék**) lehetőségeket az alképernyőhöz.

1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Funkciógomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a ▥ gombot.

2 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Képernyő** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⮌ / ⮈ gombját.

3 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **PIP/PBP** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⮌ / ⮈ gombját.

4 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Kontraszt és szín** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⮌ / ⮈ gombját.

- **Kontraszt** / **Vörös** / **Zöld** / **Kék**

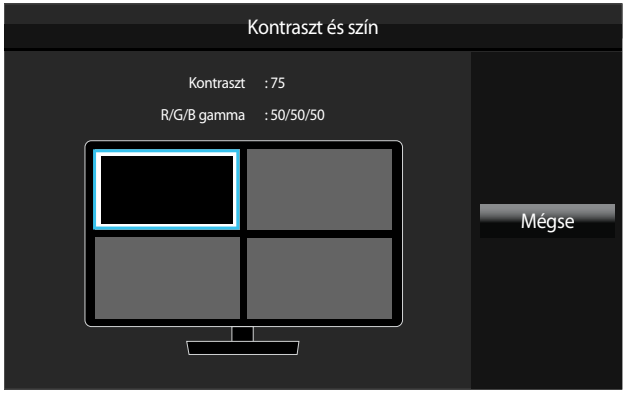
5 Használja a ▥ lehetőséget a fókusz átváltásához egy meghatározott opcióra és szabja testre az értéket a ● / ● használatával.

6 Nyomja meg a ⮌ / ⮈ lehetőséget a módosítások mentéséhez.

7 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

PBP Mód

(PBP-módban (Méret ⊞) gombként érhető el).



(PBP-módban (Méret ◫) gombként érhető el).

– A megjelenő kép az adott modelltől függően eltérő lehet.

Állítsa be a **Kontraszt** és a **Szín**(**Vörös**, **Zöld** és **Kék**) lehetőségeket valamennyi képernyőhöz.

1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Funkciógomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a ☰ gombot.

2 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Képernyő** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⏎ / ⏎ gombját.

3 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **PIP/PBP** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⏎ / ⏎ gombját.

4 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Kontraszt és szín** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⏎ / ⏎ gombját.

5 Használja a ● / ● és a ☰ / ⏎ / ⏎ lehetőséget a fókusz átváltásához egy meghatározott képernyőre, és nyomja meg a ⏎ / ⏎ lehetőséget.

- **Kontraszt** / **Vörös** / **Zöld** / **Kék**

6 Használja a ☰ lehetőséget a fókusz átváltásához egy meghatározott opcióra és szabja testre az értéket a ● / ● használatával.

7 Nyomja meg a ⏎ / ⏎ lehetőséget a módosítások mentéséhez.

8 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

7. fejezet
A képernyőmenü koordinálása

Minden funkcióhoz részletes leírás tartozik. A részletekért olvassa el a készülékére vonatkozó részt.

Nyelv

A menü nyelvének beállítása.

— A nyelvbeállítás módosítása csak a képernyőmenüre vonatkozik.

— A számítógép többi funkciójára nincs hatással.

– A megjelenő kép az adott modelltől függően eltérő lehet.

A Nyelv konfigurálása

1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Funkciógomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a ☰ gombot.

2 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Lehetőségek** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⏎ / ⏎ gombját.

3 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Nyelv** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⏎ / ⏎ gombját.

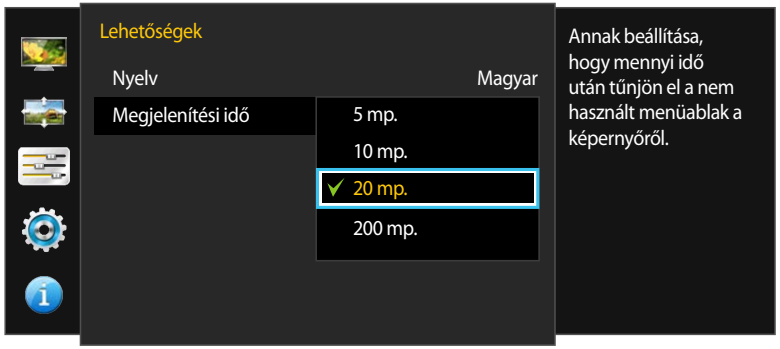
4 A ● / ● gombbal lépjen a kívánt nyelvre, majd nyomja meg a ⏎ / ⏎ gombot.

5 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

Megjelenítési idő

A képernyős megjelenítés (OSD) menüt automatikusan eltűnteti, ha a menüt megadott időn belül nem használják.

A **Megjelenítési idő** használható annak az időnek a megadására, amelynek elteltével a felhasználó el kívánja tűntetni az OSD menüt.



– A megjelenő kép az adott modelltől függően eltérő lehet.

A Megjelenítési idő konfigurálása

1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Funkciógomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a ||| gombot.

2 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Lehetőségek** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⏎ / ⏎ gombját.

3 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Megjelenítési idő** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⏎ / ⏎ gombját.

- **5 mp.** / **10 mp.** / **20 mp.** / **200 mp.**

4 A ● / ● gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a ⏎ / ⏎ gombot.

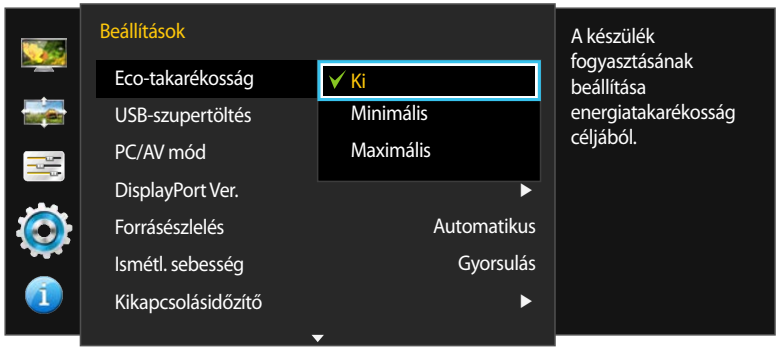
5 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

8. fejezet
Beállítás és visszaállítás

Minden funkcióhoz részletes leírás tartozik. A részletekért olvassa el a készülékére vonatkozó részt.

Eco-takarékosság

Az **Eco-takarékosság** funkció a monitor paneljének áramfogyasztását szabályozva csökkenti az energiafelhasználást.



– A megjelenő kép az adott modelltől függően eltérő lehet.

A Eco-takarékosság konfigurálása

1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Funkciógomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a ▥ gombot.

2 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Beállítások** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⮌ / ⏎ gombját.

3 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Eco-takarékosság** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⮌ / ⏎ gombját.

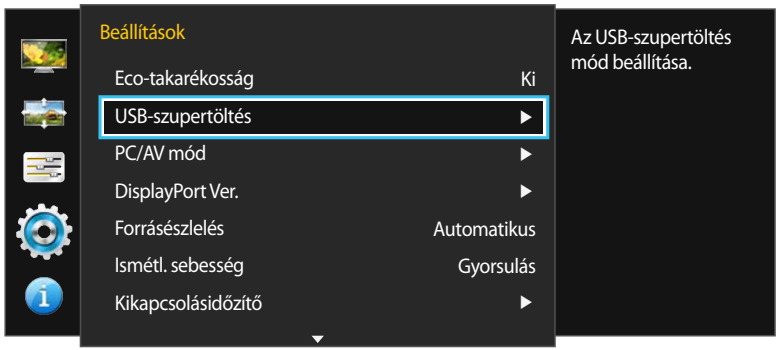
- **Ki**: Az **Eco-takarékosság** funkció kikapcsolása.
- **Minimális**: A monitor áramfogyasztásának lecsökkentése az alapértelmezett érték 50%-ára.
- **Maximális**: A monitor áramfogyasztásának lecsökkentése az alapértelmezett érték 75%-ára.

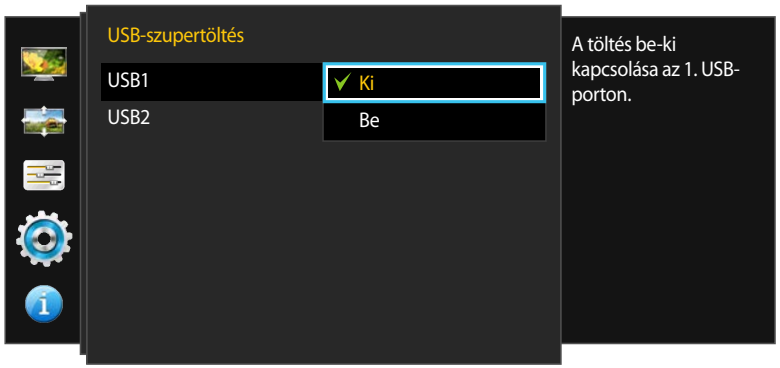
4 A ● / ● gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a ⮌ / ⏎ gombot.

5 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

USB-szupertöltés

A készüléken található USB 3.0 aljzaton keresztül gyorsan feltöltheti egy csatlakoztatott készülék akkumulátorát.





– A megjelenő kép az adott modelltől függően eltérő lehet.

— Ha az **USB-szupertöltés** opciót **Be** értékre állítja adatátvitel során, akkor az adatátvitel leáll. Ha az **USB-szupertöltés** opciót **Ki** értékre állítja, akkor a normál feltöltés és az adatátvitel jellemzők elérhetőek lesznek.

— Nagy sebességű töltés csak a SS 1 és SS 2 porton keresztül lehetséges. Ezek a portok a megszokott USB-portoknál nagyobb sebességgel töltik az eszközöket. A sebesség a csatlakoztatott eszközöktől függ.

— Az USB-eszközök energiatakarékos módban történő megfelelő töltéséhez állítsa a **USB-szupertöltés** beállítást **Be** értékre. A csatlakoztatott eszköz töltése az USB 2.0 (minimum 0,45 A), illetve az USB 3.0 (minimum 0,90 A) specifikációban meghatározott árammal történik.

A USB-szupertöltéskonfigurálása

1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Funkciógomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a ☰ gombot.

2 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Beállítások** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⏎ / ⏎ gombját.

3 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **USB-szupertöltés** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⏎ / ⏎ gombját.

4 Válasszon ki egy USB portot, amely az **USB-szupertöltés** lehetőségre lesz használva.

- **Ki**: Kapcsolja ki az **USB-szupertöltés** funkciót.
- **Be**: A funkció bekapcsolásával gyorsan feltöltheti az USB 3.0 portra csatlakoztatott jelforráseszközt.

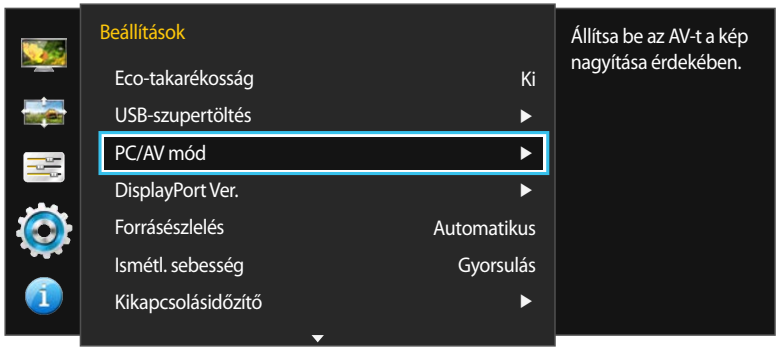
5 A ● / ● gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a ⏎ / ⏎ gombot.

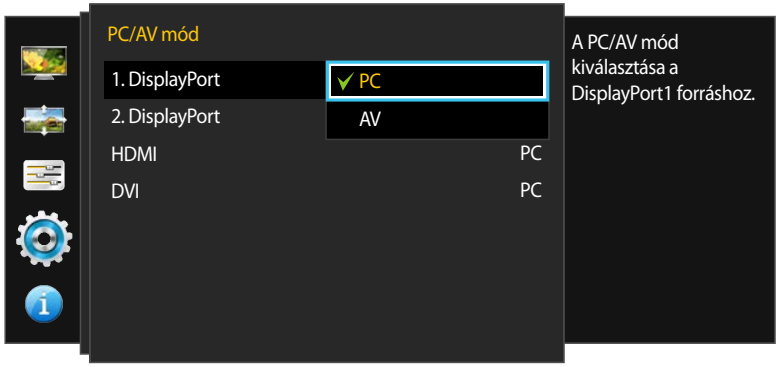
6 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

PC/AV mód

Állítsa a **PC/AV mód** pontot **AV** lehetőségre. A képméret megnő.

Ez az opció filmek megtekintése esetén hasznos.





– A megjelenő kép az adott modelltől függően eltérő lehet.

— Csak a szélesképernyős (16:9 vagy 16:10) modellekre vonatkozik.

— Ha a monitor (**DVI**, **HDMI**, **1. DisplayPort** vagy **2. DisplayPort** - kijelzőcsatlakozó - beállítás esetén) energiatakarékos üzemmódban van, vagy a **Ellenőrizze a jelkábelt!** üzenet látható, a képernyőmenü megjelenítéséhez nyomja meg a ⊞ gombot. A **PC** és az **AV** lehetőség közül választhat.

A PC/AV mód konfigurálása

1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Funkciógomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a ⊞ gombot.

2 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Beállítások** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⏎ / ⏎ gombját.

3 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **PC/AV mód** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⏎ / ⏎ gombját.

4 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **1. DisplayPort**, **2. DisplayPort**, **HDMI** vagy **DVI** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⏎ / ⏎ gombját.

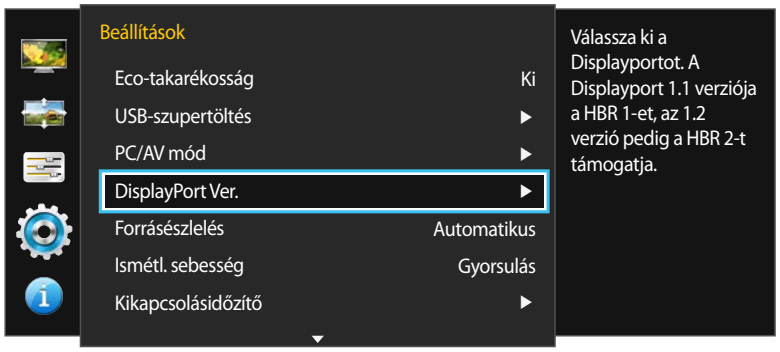
- Számítógépes csatlakozás esetén válassza a „PC" beállítást.
- AV eszközhöz való csatlakozás esetén válassza az „AV" beállítást.

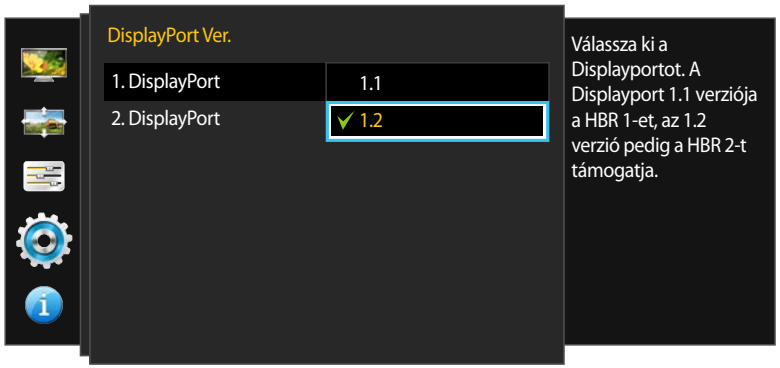
5 A ● / ● gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a ⏎ / ⏎ gombot.

6 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

DisplayPort Ver.

Válassza ki a Displayport szabványt. A Displayport 1.1 verzió a High Bit Rate 1 szabványt, míg az 1.2 verzió a High Bit Rate 2 szabványt támogatja.




DisplayPort Ver.
1. DisplayPort
1.1
2. DisplayPort
1.2
Válassza ki a Displayportot. A Displayport 1.1 verziója a HBR 1-et, az 1.2 verzió pedig a HBR 2-t támogatja.

– A megjelenő kép az adott modelltől függően eltérő lehet.

— A nem megfelelő beállítások használata a képernyő elsötétedését okozhatja. Ilyen esetben ellenőrizze az eszköz műszaki adatait.

— Ha a monitor (**1. DisplayPort** vagy **2. DisplayPort** - kijelzőcsatlakozó - beállítás esetén) energiatakarékos üzemmódban van, vagy a **Ellenőrizze a jelkábelt!** üzenet látható, a képernyőmenü megjelenítéséhez nyomja meg a ☐☐☐ gombot. A **1.1** és az **1.2** lehetőség közül választhat.

A DisplayPort Ver. konfigurálása

1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Funkciógomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a ☐☐☐ gombot.

2 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Beállítások** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⮌ / ⏎ gombját.

3 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **DisplayPort Ver.** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⮌ / ⏎ gombját.

- **1.1** / **1.2**

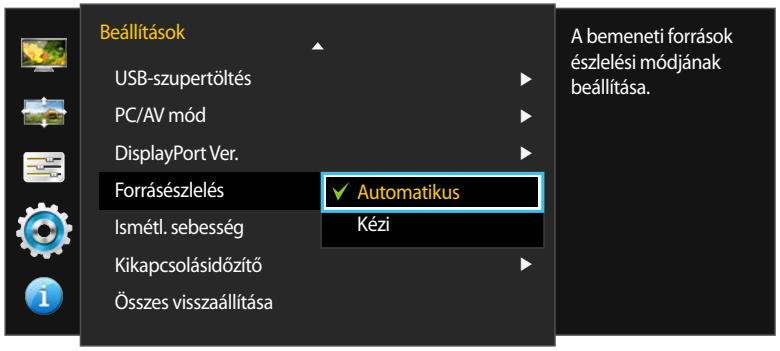
4 A ● / ● gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a ⮌ / ⏎ gombot.

5 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

Forrásészlelés

Az **Forrásészlelés** funkció aktiválása.

— A **PIP/PBP mód** mód **Be** beállításánál nem érhető el.



– A megjelenő kép az adott modelltől függően eltérő lehet.

A Forrásészlelés konfigurálása

1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Funkciógomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a ☰ gombot.

2 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Beállítások** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⏎ / ⏎ gombját.

3 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Forrásészlelés** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⏎ / ⏎ gombját.

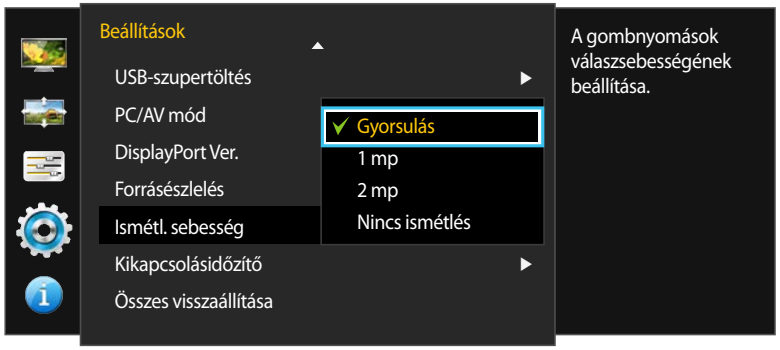
- **Automatikus**: A készülék automatikusan felismeri a bemeneti jelforrást.
- **Kézi**: Egy bemeneti jelforrás manuális kiválasztása.

4 A ● / ● gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a ⏎ / ⏎ gombot.

5 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

Ismétl. sebesség

A megnyomott nyomógombok válaszidejét állítja be.



– A megjelenő kép az adott modelltől függően eltérő lehet.

A Ismétl. sebesség konfigurálása

1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Funkciógomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a ||| gombot.

2 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Beállítások** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⮌ / ⮎ gombját.

3 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Ismétl. sebesség** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⮌ / ⮎ gombját.

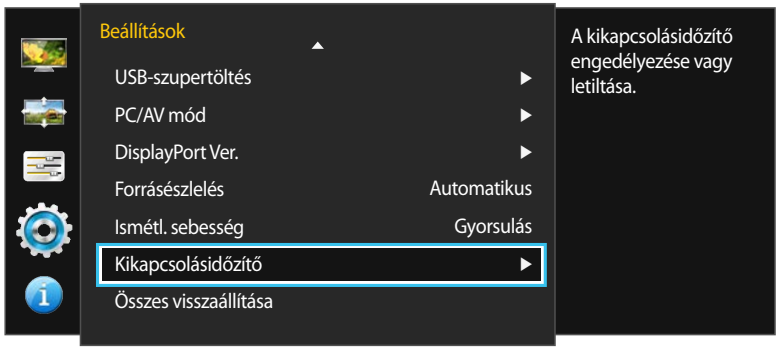
- Választási lehetőségek: **Gyorsulás**, **1 mp**, vagy **2 mp**. Ha a **Nincs ismétlés** opciót választja, a gomb megnyomásakor a megfelelő parancsot csak egyszer hajtja végre.

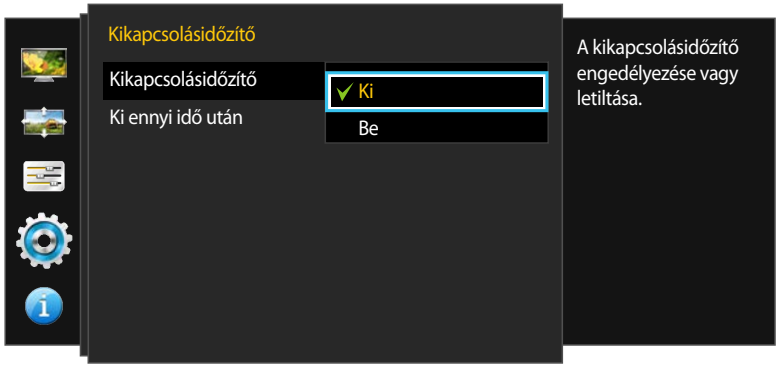
4 A ● / ● gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a ⮌ / ⮎ gombot.

5 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

Kikapcsolásidőzítő

Beállítható, hogy a termék automatikusan kikapcsoljon.





– A megjelenő kép az adott modelltől függően eltérő lehet.

A Kikapcsolásidőzítő konfigurálása

1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Funkciógomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a ☰ gombot.

2 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Beállítások** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⏎ / ⏎ gombját.

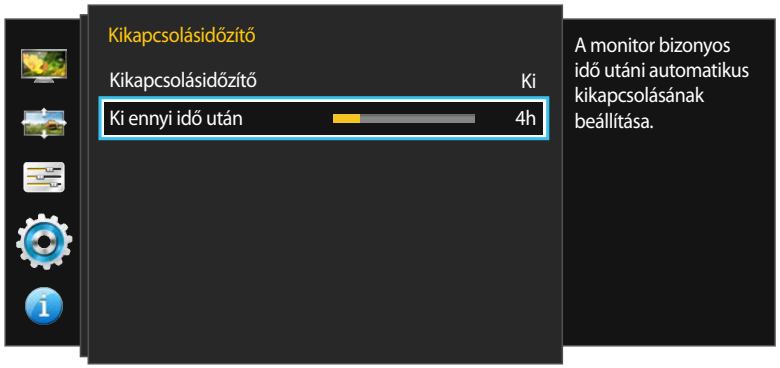
3 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Kikapcsolásidőzítő** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⏎ / ⏎ gombját.

4 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Kikapcsolásidőzítő** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⏎ / ⏎ gombját.

- **Ki**: Deaktiválja a kikapcsolási időt, hogy a készülék ne kapcsoljon ki automatikusan.
- **Be**: Aktiválja a kikapcsolási időt, hogy a készülék automatikusan kikapcsoljon.

5 A ● / ● gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a ⏎ / ⏎ gombot.

6 A kijelölt beállítás érvénybe lép.



– A megjelenő kép az adott modelltől függően eltérő lehet.

A Ki ennyi idő után konfigurálása

— Ez az opció csak akkor érhető el, ha a **Kikapcsolásidőzítő** beállítása **Be**

1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Funkciógomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a ☰ gombot.

2 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Beállítások** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⏎ / ⏎ gombját.

3 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Kikapcsolásidőzítő** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⏎ / ⏎ gombját.

4 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Ki ennyi idő után** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⏎ / ⏎ gombját.

5 Nyomja meg a ● / ● gombot a **Ki ennyi idő után** konfigurálásához.

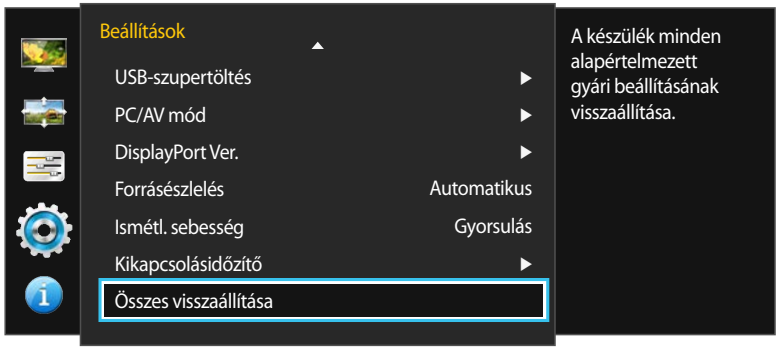
6 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

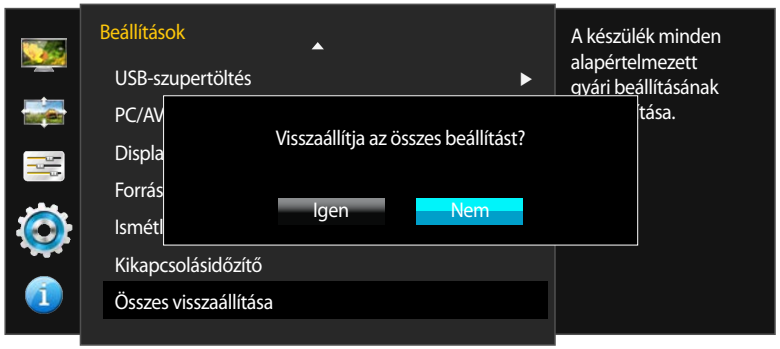
— A kikapcsolási időzítő 1 és 23 óra közötti tartományra állítható be. A beállított óraszám elteltével a készülék automatikusan kikapcsol.

— Bizonyos régiók piacára készült termékek esetén az **Kikapcsolásidőzítő** automatikusan aktiválódik a készülék bekapcsolása után 4 órával. Ez az energiaellátási szabályozásokkal összhangban történik. Ha nem kívánja, hogy az időzítő aktiválódjon, akkor a **MENU** ⟶ **Beállítások** menüpontban állítsa **Kikapcsolásidőzítő** állásba az **Ki** opciót.

Összes visszaállítása

A készülék összes beállítása visszaáll a gyári alapértékekre.





– A megjelenő kép az adott modelltől függően eltérő lehet.

Beállítások inicializálása (Összes visszaállítása)

1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Funkciógomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a ☰ gombot.

2 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Beállítások** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⏎ / ⏎ gombját.

3 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Összes visszaállítása** opcióra áll, majd nyomja meg a készülék ⏎ / ⏎ gombját.

4 A ● / ● gombbal lépjen a kívánt beállításra, majd nyomja meg a ⏎ / ⏎ gombot.

5 A kijelölt beállítás érvénybe lép.

9. fejezet
Információ menü és egyebek

Minden funkcióhoz részletes leírás tartozik. A részletekért olvassa el a készülékére vonatkozó részt.

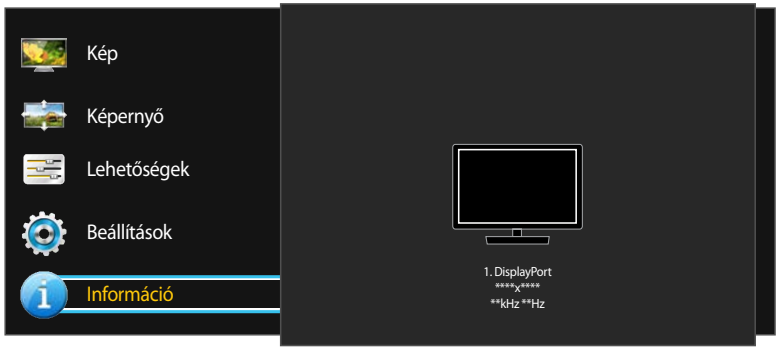
Információ

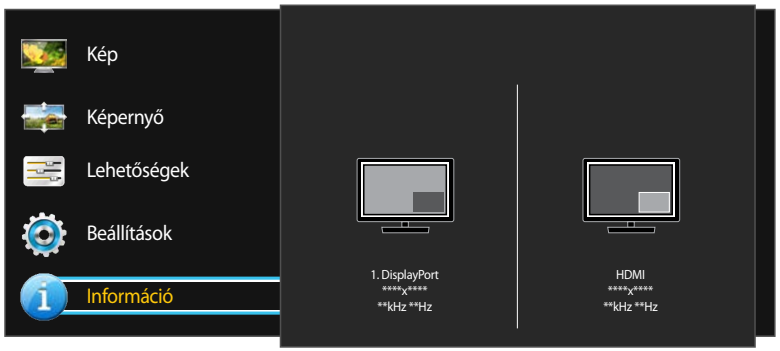
Megjelenik az aktuális bemeneti jelforrás, frekvencia és felbontás.

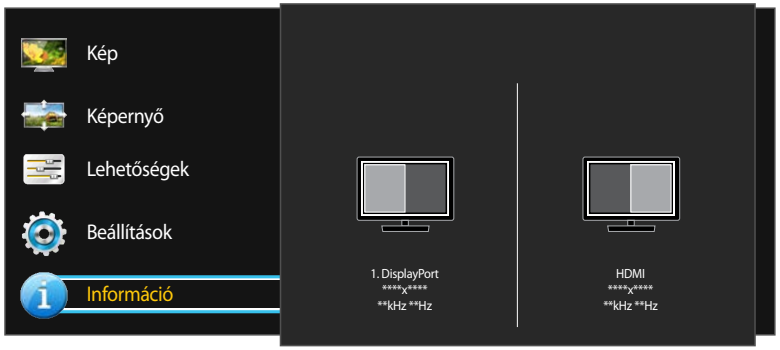
Az Információ megjelenítése

1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján a Funkciógomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután a megfelelő menüképernyő megjelenítéséhez nyomja meg a ⊞ gombot.

2 Nyomogassa a ● / ● gombot, amíg az **Információ** opcióra áll. Megjelenik az aktuális jelforrás, frekvencia és felbontás.







– A megjelenő kép az adott modelltől függően eltérő lehet.

A Fényerő és a Kontraszt konfigurálása a Kezdőképernyőn.

Állítsa be a **Fényerő**, **Kontraszt** értékét a ☼ gombbal az Indítás képernyőn, amikor nincsen elérhető képernyős menü.

– A megjelenő kép az adott modelltől függően eltérő lehet.

Fényerő

— Ez a menü nem elérhető, ha a **Eco-takarékosság** funkció aktív.

Kontraszt

— Ez a menü nem akkor elérhető, ha a **PIP/PBP mód Be** értékre van állítva, és a **Méret** ⊞ / ◫ (PBP mód) értékre van állítva.

1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján (ha nincs menüképernyő megjelenítve) a Funkciógomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután nyomja meg a ☼ gombot.

2 Nyomja meg a ◫ gombot a **Fényerő** és a **Kontraszt** beállításai közötti váltáshoz.

3 Állítsa be a **Fényerő**, **Kontraszt** értékét a ● / ● gombbal.

A Hangerő funkció beállítása az indítási képernyőn

Állítsa be a **Hangerő** értékét a 🔊 gombbal az Indítás képernyőn, amikor nincsen elérhető képernyős menü.

– A megjelenő kép az adott modelltől függően eltérő lehet.

— Csak akkor érhető el, ha a bemeneti jelforrás **1. DisplayPort**, **2. DisplayPort** vagy **HDMI**.

1 Nyomja meg bármelyik gombot a készülék előlapján (ha nincs menüképernyő megjelenítve) a Funkciógomb útmutató megjelenítéséhez. Ezután nyomja meg a 🔊 gombot.

2 A ● / ● gombokkal állítsa be a **Hangerő** értékét.

10. fejezet
A szoftver telepítése

Easy Setting Box

Easy Setting Box

A **Easy Setting Box** funkció lehetővé teszi a monitor több részre osztva való használatát.

A szoftver telepítése

1 Helyezze a telepítő CD-t a CD-meghajtóba.

2 Válassza ki a **Easy Setting Box** telepítőprogramot.

— Ha a főképernyőn nem jelenik meg a szoftvertelepítés felugró képernyője, keresse meg a CD-ROM-on a **Easy Setting Box** telepítőfájlt, majd kattintson rá duplán.

3 Amikor megjelenik a telepítő varázsló, kattintson a **Next** gombra.

4 A képernyőn megjelenő instrukciókat követve folytassa a telepítést.

— Ha a telepítés után elmulasztja újraindítani a számítógépet, előfordulhat, hogy a szoftver nem működik megfelelően.

— A számítógépes rendszertől és a készülék műszaki jellemzőitől függően előfordulhat, hogy a **Easy Setting Box** ikon nem jelenik meg.

— Ha a parancsikon nem jelenik meg, nyomja meg az F5 gombot.

A telepítésre vonatkozó korlátozások és problémák (Easy Setting Box)

A **Easy Setting Box** telepítését befolyásolhatja a grafikus kártya, az alaplap és a hálózati környezet.

Rendszerkövetelmények

Operációs rendszer

- Windows Vista 32Bit/64Bit
- Windows 7 32Bit/64Bit
- Windows 8 32Bit/64Bit
- Windows 8.1 32Bit/64Bit

Hardver

- Minimum 32 MB memória
- Minimum 60 MB szabad tárhely a merevlemez-meghajtón

A szoftver eltávolítása

Kattintson a **Start** gombra, válassza ki a **Beállítás**/**Vezérlőpult** lehetőségeket, majd kattintson duplán az **Programok hozzáadása/eltávolítása** opcióra.

Válassza ki a programlistából a **Easy Setting Box**elemet, majd kattintson az **Hozzáadás/Törlés** gombra.

11. fejezet
Hibaelhárítási útmutató

Követelmények a Samsung Customer Service Center megkeresése előtt

Mielőtt a Samsung ügyfélszolgálat segítségét kérné, az alábbiaknak megfelelően tesztelje a készüléket. Ha a probléma nem szűnik meg, forduljon a Samsung ügyfélszolgálatához.

A készülék tesztelése

A készülék tesztelését végző funkcióval győződjön meg arról, hogy a készülék megfelelően működik.

Ha a képernyő ki van kapcsolva és a tápellátás jelzőlámpa villog, noha a készülék az előírt módon csatlakozik egy PC-hez, végezzen el egy öndiagnosztikai tesztet.

1. Kapcsolja ki a számítógépet és a készüléket.
2. Húzza ki a kábelt a készülékből.
3. Kapcsolja be a készüléket.
4. Ha megjelenik az **Ellenőrizze a jelkábelt!** üzenet, a készülék megfelelően működik.

Ha a képernyő üres marad, ellenőrizze a számítógépes rendszert, a videovezérlőt és a kábelt.

A felbontás és a frekvencia ellenőrzése

Olyan mód esetén, amely meghaladja a támogatott felbontást (lásd: Normál üzemmód táblázat), rövid ideig a **Nem ez az optimális mód** üzenet jelenik meg.

— A megjelenített felbontás a készüléktől vagy a számítógép beállításaitól függően változhat.

Ellenőrizze az alábbiakat.

Telepítési probléma (PC üzemmód)

Problémák	Megoldások
A képernyő felváltva be- és kikapcsol.	Ellenőrizze, hogy a kábel megfelelően van-e csatlakoztatva a készülék és a PC között, valamint azt, hogy a csatlakozók megbízhatóan reteszelve vannak-e.
A készülék és a számítógép HDMI- vagy HDMI-DVI-kábellel történő csatlakoztatása esetén üres sáv látható a képernyő mind a négy oldalán.	A képernyőn látható üres sávok nem a készülék hibájából adódnak. A képernyőn látható üres sávokat a számítógép vagy a videokártya okozza. A probléma megoldásához állítsa be a képernyőméretet a grafikus kártyának megfelelően a HDMI vagy a DVI beállításokban. Amennyiben a grafikus kártya beállítási menüje nem tartalmaz képernyőméret-beállítási opciót, frissítse a grafikus kártya illesztőprogramját a legfrissebb verzióra. (A képernyő-beállítások részleteivel kapcsolatban forduljon a grafikus kártya vagy a számítógép gyártójához.)

Képernyővel kapcsolatos probléma

Problémák	Megoldások
A tápellátás jelzőfénye nem világít. A képernyő nem kapcsol be.	Ellenőrizze, hogy a hálózati kábel megfelelően van-e csatlakoztatva.
Megjelenik az Ellenőrizze a jelkábelt! üzenet.	Ellenőrizze, hogy a kábel megfelelően van-e csatlakoztatva a készülékhez.
	Ellenőrizze, hogy be van-e kapcsolva a kijelzőhöz csatlakoztatott eszköz.

Problémák	Megoldások
Megjelenik a Nem ez az optimális mód üzenet.	Ez az üzenet akkor jelenik meg, ha a grafikus kártyáról érkező jel maximális felbontása vagy frekvenciája meghaladja a készülék jellemzőit.
	Módosítsa úgy a maximális felbontást és a frekvenciát, hogy igazodjon a készülék paramétereihez, a Normál jelmódok táblázata (91. old.) alapján.
A képernyőn látható kép torzul.	Ellenőrizze a készülék kábelcsatlakozását.
Nem éles a kép. El van mosódva a kép.	Válasszon le minden tartozékot (video-hosszabbítókábelt stb.), majd próbálja újra.
	Állítsa az ajánlott szintre a felbontást és a frekvenciát.
A kép ingatag és reszket. **Árnyékok vagy szellemképek maradnak a képernyőn.**	Győződjön meg arról, hogy a számítógép és a videokártya felbontása és frekvenciája kompatibilis-e a készülék felbontásával és frekvenciájával. Ezután, ha szükséges, változtassa meg a beállításokat az útmutatóban található Szabványos jelmód táblázat (91. old.) és a termék **Információ** menüpontja alapján.
Túl világos a kép. Túl sötét a kép.	Állítsa be a **Fényerő** és **Kontraszt** elemeket.
A képernyő színei nem valósághűek.	Módosítsa a **Szín** beállításokat.
A képernyőn megjelenő színek árnyékot vetnek, és torzulnak.	Módosítsa a **Szín** beállításokat.
A fehér nem tűnik elég fehérnek.	Módosítsa a **Szín** beállításokat.
Nincs kép a képernyőn, és a tápellátás jelzőfénye 0,5–1 másodpercenként villog.	A készülék energiatakarékos módban van.
	A képernyőn előzőleg nézett kép újbóli megjelenítéséhez nyomjon le egy billentyűt a billentyűzeten, vagy mozgassa meg az egeret.
El van mosódva a kép.	Windows operációs rendszer (pl. Windows 7, Windows 8 vagy Windows 8.1) használata esetén: Lépjen a **Vezérlőpult** ⟶ **Betűtípusok** ⟶ **ClearType szöveg módosítása** lehetőségre és módosítsa a **ClearType engedélyezése** opciót.

Hanggal kapcsolatos probléma

Problémák	Megoldások
Nincs hang.	Ellenőrizze a hangkábel csatlakoztatását vagy módosítsa a hangerőt.
	Ellenőrizze a hangerőt.
Túl alacsony a hangerő.	Állítsa be a hangerőt.
	Ha a hangerő még a szabályozó maximálisra állítása után is túl alacsony, állítsa be a számítógép hangkártyájának, illetve a szoftverprogramnak hangerejét.
A videó elérhető, de nincsen hang.	Nem hallható hang, ha DVI kábel lett használva a bemeneti eszköz csatlakoztatásához. Csatlakoztassa az eszközt HDMI-kábellel vagy DP-kábellel.

Forráseszközzel kapcsolatos probléma

Problémák	Megoldások
A számítógép indítása közben sípoló hang hallatszik.	Ha a számítógép a rendszer betöltése közben pittyeg, a számítógép javításra szorul.

Egyéb problémák

Problémák	Megoldások
A SS 1 és a SS 2 portok nem működnek.	Az USB adatátvitel funkció nem érhető el, ha az **USB-szupertöltés** funkció beállítása **Be**. Az USB adatátvitel funkció használatához lépjen a **Beállítások** → **USB-szupertöltés** lehetőségre, válasszon egy meghatározott USB portot (**USB1** vagy **USB2**), majd válassza a **Ki** lehetőséget.

Kérdések és válaszok

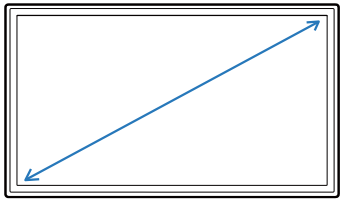
A további beállítási tudnivalók a PC vagy a grafikus kártya felhasználói kézikönyvében találhatók.

Kérdés	Válasz
Hogyan módosítható a frekvencia?	A frekvencia a videokártyán állítható be. • Windows XP: Nyissa meg a **Vezérlőpult** ⟶ **Megjelenés és témák** ⟶ **Képernyő** ⟶ **Beállítások** ⟶ **Speciális** ⟶ **Monitor** opciót, majd a **Képernyő-beállítások** alatt állítsa be a **Frissítési gyakoriság** elemet. • Windows ME/2000: Lépjen be a **Vezérlőpult** ⟶ **Megjelenítés** ⟶ **Beállítások** ⟶ **Speciális** ⟶ **Monitor** menüpontba, és végezze el a **Frissítési gyakoriság** beállítását a **Monitorbeállítások** pontban. • Windows Vista: Lépjen be a **Vezérlőpult** ⟶ **Megjelenés és személyre szabás** ⟶ **Személyre szabás** ⟶ **Képernyő beállításai** ⟶ **Speciális beállítások** ⟶ **Monitor** menüpontba, és végezze el a **Frissítési gyakoriság** beállítását a **Monitorbeállítások** pontban. • Windows 7: Nyissa meg a **Vezérlőpult** ⟶ **Megjelenés és személyes beállítások** ⟶ **Képernyő** ⟶ **Képernyőfelbontás** ⟶ **Speciális beállítások** ⟶ **Monitor** opciót, majd a **Képernyő-beállítások** alatt állítsa be a **Frissítési gyakoriság** elemet. • Windows 8(Windows 8.1): Nyissa meg a **Beállítások** ⟶ **Vezérlőpult** ⟶ **Megjelenés és személyes beállítások** ⟶ **Képernyő** ⟶ **Képernyőfelbontás** ⟶ **Speciális beállítások** ⟶ **Képernyő** opciót, majd a **Képernyő-beállítások** alatt állítsa be a **Frissítési gyakoriság** értékét.
Hogyan módosítható a felbontás?	• Windows XP: Kattintson a **Vezérlőpult** ⟶ **Megjelenés és témák** ⟶ **Megjelenítés** ⟶ **Beállítások** elemre, és módosítsa a felbontást. • Windows ME/2000: Kattintson a **Vezérlőpult** ⟶ **Megjelenítés** ⟶ **Beállítások** elemre, és módosítsa a felbontást. • Windows Vista: Kattintson a **Vezérlőpult** ⟶ **Megjelenés és személyes beállítások** ⟶ **Testreszabás** ⟶ **Képernyő-beállítások** elemre, és módosítsa a felbontást. • Windows 7: Kattintson a **Vezérlőpult** ⟶ **Megjelenés és személyes beállítások** ⟶ **Megjelenítés** ⟶ **Felbontás beállítása** elemre, és módosítsa a felbontást. • Windows 8(Windows 8.1): Kattintson a **Beállítások** ⟶ **Vezérlőpult** ⟶ **Megjelenés és személyes beállítások** ⟶ **Megjelenítés** ⟶ **Felbontás beállítása** elemre, és módosítsa a felbontást.

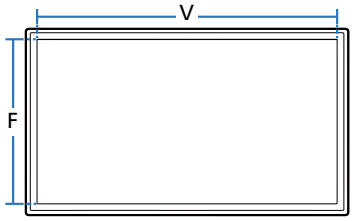
Kérdés	Válasz
Hogyan állítható be az energiatakarékos mód?	• Windows XP: Az energiatakarékos mód beállításához kattintson a **Vezérlőpult ⟶ Megjelenés és témák ⟶ Megjelenítés ⟶ Képernyőkímélő** elemre, vagy lépjen be a számítógép BIOS SETUP menüjébe. • Windows ME/2000: Az energiatakarékos mód beállításához kattintson a **Vezérlőpult ⟶ Megjelenítés ⟶ Képernyőkímélő beállításai** elemre, vagy lépjen be a számítógép BIOS SETUP menüjébe. • Windows Vista: Az energiatakarékos mód beállításához kattintson a **Vezérlőpult ⟶ Megjelenés és személyes beállítások ⟶ Testreszabás ⟶ Képernyőkímélő beállításai** elemre, vagy lépjen be a számítógép BIOS SETUP menüjébe. • Windows 7: Az energiatakarékos mód beállításához kattintson a **Vezérlőpult ⟶ Megjelenés és személyes beállítások ⟶ Testreszabás ⟶ Képernyőkímélő beállításai** elemre, vagy lépjen be a számítógép BIOS SETUP menüjébe. • Windows 8(Windows 8.1): Az energiatakarékos mód beállítását a **Beállítások ⟶ Vezérlőpult ⟶ Megjelenés és személyes beállítások ⟶ Testreszabás ⟶ Képernyőkímélő beállításai** opció alatt vagy a számítógép BIOS-beállításánál végezheti el.

12. fejezet
Műszaki adatok

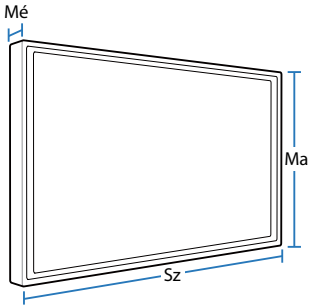
- Méret



- Kijelzőterület



- Méretek (Sz x Ma x Mé)



Általános

Típusnév		U32D970
Panel	**Méret**	32 hüvelykes (31,5 hüvelyk / 80 cm)
	Kijelzőterület	697,92 mm (V) x 392,58 mm (F)
	Képpontméret	0,18175 mm (V) x 0,18175 mm (F)
Méretek (Sz × Ma × Mé) / Súly	**Állvány nélkül**	727,8 x 427,3 x 62,1 mm / 10,3 kg
	Állvánnyal	MIN: 727,8 x 490,6 x 280,0 mm / 13,7 kg MAX: 727,8 x 620,6 x 280,0 mm / 13,7 kg
VESA illesztő alaplemez		100 mm x 100 mm Fali konzol: 200 mm x 200 mm
Képernyőn megjeleníthető színek száma		1,07 B (Valódi 10 bit)
Színlefedettség		AdobeRGB 99,5% (Jellemző), 99 % (Minimum)
Maximális képpontfrissítés		533,25 MHz(DP)
Tápellátás		A készülék 100–240 V-os tápforrásról üzemeltethető. Mivel a szabványos feszültség országról országra eltérő, ellenőrizze a készülék hátulján található címkét.

Típusnév		U32D970
Jelcsatlakozók		DL-DVI, HDMI, DP Csatlakozó
Környezeti feltételek	**Üzemi**	Hőmérséklet : 10˚C – 40˚C (50˚F – 104˚F) Páratartalom: 10 – 80 %, nem kondenzáló
	Tárolási	Hőmérséklet : -20˚C – 60˚C (-4˚F – 140˚F) Páratartalom: 5 – 95 %, nem kondenzáló
	Légköri nyomás	700 - 1035 hpa
	Magasság	≤ 5000 m
	Megvilágítás	≥ 500 lx

— A készüléket az orvosi képpel kapcsolatban lehet használni a páciens hozzáférési környezetén kívül.

— A készülék gyártási jellemzői miatt a panelen kb. 1 millió képpont közül 1 (1 ppm) nagyobb vagy kisebb fényerővel jelenhet meg. Ez nem befolyásolja a készülék működését.

— Ez a készülék a B osztályba tartozó digitális készülék
Kölcsönös interferencia forrása lehet, amelyet egyéb eszközök hoznak létre a működés során. (potenciális elektromágneses vagy zaj)

— A külső berendezésnek, amelyet a jel bemenettel, jel kimenettel vagy egyéb csatlakozókkal kötnek össze, meg kell felelnie a vonatkozó IEC szabványnak (pl. IEC 60950 az IT berendezések esetén és IEC 60601 sorozat az orvosi elektromos berendezések esetén). Ezenkívül valamennyi ilyen kombinált rendszernek meg kell felelnie az IEC 60601-1-1 szabványnak, amely az orvosi elektromos berendezések biztonsági követelményeit írja le. Ennek következtében bárki, aki létrehoz egy ilyen rendszert, felelős azért, hogy a rendszer teljesítse az IEC 60601-1-1 követelményeit. Kétségek esetén vegye fel a kapcsolatot egy műszaki szakemberrel, vagy a helyi képviselettel.

— A színterjedelem mérete és lefedettsége a 2-D színterjedelmi területként lett kalkulálva a CIE 1931 xy színtérben.
A lefedettség a kijelző relatív színterjedelmi területe, amely a referencia színterjedelmen belül található.
Az AdobeRGB az Adobe Systems Incorporated által meghatározott szabvány.

— A színteljesítmény jellemzői a SEC mérőkészüléke(CA-310) által a gyárban megadott tipikus jellemzőket jelentik.
: A tényleges teljesítmény ettől mindkét irányban eltérhet.

Energiatakarékos mód

A készülék energiatakarékos funkciója az energiafogyasztás csökkentése érdekében kikapcsolja a képernyőt, és megváltoztatja a tápellátás jelzőfényének színét, ha a készülék használata megadott ideig szünetel. Az áramellátás energiatakarékos módban is zavartalan. A képernyő újbóli aktiválásához nyomjon le egy billentyűt a billentyűzeten, vagy mozgassa meg az egeret. Az energiatakarékos üzemmód csak akkor működik, ha a monitorhoz csatlakoztatott számítógép is rendelkezik ezzel a funkcióval.

Energiatakarékos mód	Normál működés	Energiatakarékos üzemmód	Kikapcsolás (be-kikapcsoló gomb)
Tápfeszültségjelző	Be	villog	Ki
Fogyasztás	Szokványos 90 W (USB nélkül) Szokványos 130 W (USB-vel, max. 140 W)	0,5 W	0,5 W

— Az áramfogyasztás az eltérő működési feltételek és a beállítások módosítása esetén eltérhet a fent jelzett áramfogyasztástól.

— Az SOG (Sync On Green - szinkronjel a zöld összetevőn) nem támogatott.

— Az áramfogyasztás nullára redukálásához kapcsolja ki a hátoldalon található kapcsolót, vagy húzza ki a tápkábel csatlakozóját az aljzatból. Ha hosszabb ideig nem használja a készüléket (pl. szabadság idején), húzza ki a tápkábel csatlakozóját az aljzatból.

— Az USB-eszközök energiatakarékos módban történő megfelelő töltéséhez állítsa a **USB-szupertöltés** beállítást **Be** értékre. A csatlakoztatott eszköz töltése az USB 2.0 (minimum 0,45 A), illetve az USB 3.0 (minimum 0,90 A) specifikációban meghatározott árammal történik.

Normál üzemmód táblázat

– A készülék esetén a panel jellege miatt minden képernyőméretnél csak egy felbontás mellett érhető el az optimális képminőség. Az előírttól eltérő felbontás használata esetén romolhat a képminőség. Ennek elkerülése érdekében ajánlott a készülék számára optimálisként meghatározott felbontást választani.

Típusnév		U32D970
Szinkronizálás	**Képfrekvencia**	30 – 81 kHz
	Sorfrekvencia	56 – 75 Hz
Felbontás	**Optimális felbontás**	DisplayPort1 / DisplayPort2: 3840 × 2160 60 Hz-en HDMI / DVI: 3840 × 2160 30 Hz-en
	Maximális felbontás	DisplayPort1 / DisplayPort2: 3840 × 2160 60 Hz-en HDMI / DVI: 3840 × 2160 30 Hz-en

Ha az Ön PC-je olyan jelet bocsát ki, amely a következő normál üzemmódokhoz tartozik, a képernyő beállítása automatikusan megtörténik. Ha a számítógéptől érkező jel egyik szabványos jelmódnak sem felel meg, előfordulhat, hogy a képernyő üres marad, holott a tápellátás jelzőfénye világít. Ebben az esetben módosítsa a beállításokat az alábbi táblázatnak megfelelően, miközben a videokártya használati útmutatójában közölteket is figyelembe veszi.

Felbontás	Képfrekvencia (kHz)	Sorfrekvencia (Hz)	Képpontfrissítés (MHz)	Szink. polaritás (V/F)
IBM, 640 × 350	31,469	70,086	25,175	+/-
VESA, 640 × 480	31,469	59,940	25,175	-/-
IBM, 720 × 400	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC, 640 × 480	35,000	66,667	30,240	-/-
MAC, 832 × 624	49,726	74,551	57,284	-/-
MAC, 1152 × 870	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA, 640 × 480	37,861	72,809	31,500	-/-
VESA, 640 × 480	37,500	75,000	31,500	-/-
VESA, 800 × 600	35,156	56,250	36,000	+/+

Felbontás	Képfrekvencia (kHz)	Sorfrekvencia (Hz)	Képpontfrissítés (MHz)	Szink. polaritás (V/F)
VESA, 800 × 600	37,879	60,317	40,000	+/+
VESA, 800 × 600	48,077	72,188	50,000	+/+
VESA, 800 × 600	46,875	75,000	49,500	+/+
VESA, 1024 × 768	48,363	60,004	65,000	-/-
VESA, 1024 × 768	56,476	70,069	75,000	-/-
VESA, 1024 × 768	60,023	75,029	78,750	+/+
VESA, 1152 × 864	67,500	75,000	108,000	+/+
VESA, 1280 × 800	49,702	59,810	83,500	-/+
VESA, 1280 × 960	60,000	60,000	108,000	+/+
VESA, 1280 × 1024	63,981	60,020	108,000	+/+
VESA, 1280 × 1024	79,976	75,025	135,000	+/+
VESA, 1440 × 900	55,935	59,887	106,500	-/+
VESA, 1600 × 1200	75,000	60,000	162,000	+/+
VESA, 1680 × 1050	65,290	59,954	146,250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67,500	60,000	148,500	+/+
VESA, 1920 x 1200	74,556	59,885	193,250	-/+
VESA, 2560 x 1440	88,787	59,951	241,500	+/-
VESA, 3840 x 2160 (30 Hz)	67,500	30,000	297,000	+/+
VESA, 3840 x 2160 (60 Hz)	133,313	59,997	533,250	+/+

- Képfrekvencia
  A képernyő bal és jobb szélét összekötő vonal letapogatásához szükséges időt vízszintes ciklusnak nevezzük. A vízszintes ciklus reciproka pedig a képfrekvencia. A képfrekvencia mértékegysége a kilohertz (kHz).

- Sorfrekvencia
  A készülék ugyanazt a képet másodpercenként több tucatszor megismétli, ezáltal természetes kép látható. Az ismétlési frekvencia neve "függőleges frekvencia" vagy "frissítési gyakoriság", és Hz-ben van feltüntetve.

13. fejezet
Függelék

Kapcsolatfelvétel: SAMSUNG WORLD WIDE

— Bármilyen észrevétele, vagy kérdése van Samsung termékekkel kapcsolatban, forduljon a SAMSUNG ügyfélszolgálathoz

NORTH AMERICA

U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/us/support
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ca/support (English) http://www.samsung.com/ca_fr/support (French)

LATIN AMERICA

ARGENTINE	0800-333-3733	http://www.samsung.com/ar/support
BOLIVIA	800-10-7260	http://www.samsung.com/cl/support
BRAZIL	0800-124-421 (Demais cidades e regiões) 4004-0000 (Capitais e grandes centros)	http://www.samsung.com/br/support
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/cl/support
COLOMBIA	Bogotá 600 12 72 Gratis desde cualquier parte del país 01 8000 112 112 ó desde su celular #SAM(726)	http://www.samsung.com/co/support

LATIN AMERICA

COSTA RICA	0-800-507-7267 00-800-1-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
ECUADOR	1-800-10-72670 1-800-SAMSUNG (72-6786)	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
GUATEMALA	1-800-299-0013 1-800-299-0033	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
HONDURAS	800-27919267 800-2791-9111	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
JAMAICA	1-800-234-7267 1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/mx/support
NICARAGUA	001-800-5077267	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
PANAMA	800-7267 800-0101	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
PARAGUAY	009-800-542-0001	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com/pe/support

LATIN AMERICA

PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
URUGUAY	000-405-437-33	http://www.samsung.com/latin/support (Spanish) http://www.samsung.com/latin_en/support (English)
VENEZUELA	0-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/ve/support

EUROPE

AUSTRIA	0800 - SAMSUNG (0800 - 7267864)	http://www.samsung.com/at/support
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be/support (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr/support (French)
BOSNIA	051 331 999	http://www.samsung.com/support
BULGARIA	800 111 31, Безплатна телефонна линия	http://www.samsung.com/bg/support
CROATIA	072 726 786	http://www.samsung.com/hr/support
CYPRUS	8009 4000 only from landline, toll free	http://www.samsung.com/gr/support
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com/cz/support
	Samsung Electronics Czech and Slovak, s.r.o. V Parku 2343/24, 148 00 - Praha 4	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com/dk/support
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com/ie/support

EUROPE

ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com/ee/support
FINLAND	030-6227 515	http://www.samsung.com/fi/support
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com/fr/support
GERMANY	0180 6 SAMSUNG bzw.	http://www.samsung.com/de/support
	0180 6 7267864* (*0,20 €/Anruf aus dem dt. Festnetz, aus dem Mobilfunk max. 0,60 €/Anruf)	
GREECE	80111-SAMSUNG (80111 726 7864) only from land line (+30) 210 6897691 from mobile and land line	http://www.samsung.com/gr/support
HUNGARY	0680SAMSUNG (0680-726-786) 0680PREMIUM (0680-773-648)	http://www.samsung.com/hu/support
ITALIA	800-SAMSUNG (800.7267864)	http://www.samsung.com/it/support
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com/lv/support
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com/lt/support
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com/support
MONTENEGRO	020 405 888	http://www.samsung.com/support
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com/nl/support
NORWAY	815 56480	http://www.samsung.com/no/support
POLAND	0 801-172-678* lub +48 22 607-93-33 * * (koszt połączenia według taryfy operatora)	http://www.samsung.com/pl/support

EUROPE

PORTUGAL	808 20 7267	http://www.samsung.com/pt/support
ROMANIA	08008 726 78 64 (08008 SAMSUNG) Apel GRATUIT	http://www.samsung.com/ro/support
SERBIA	011 321 6899	http://www.samsung.com/rs/support
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	http://www.samsung.com/sk/support
SLOVENIA	080 697 267 090 726 786	http://www.samsung.com/si
SPAIN	0034902172678	http://www.samsung.com/es/support
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com/se/support
SWITZERLAND	0800 726 78 64 (0800-SAMSUNG)	http://www.samsung.com/ch/support (German) http://www.samsung.com/ch_fr/support (French)
UK	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com/uk/support

CIS

ARMENIA	0-800-05-555	http://www.samsung.com/support
AZERBAIJAN	0-88-555-55-55	http://www.samsung.com/support
BELARUS	810-800-500-55-500	http://www.samsung.com/support
GEORGIA	0-800-555-555	http://www.samsung.com/support
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799, VIP care 7700)	http://www.samsung.com/support
KYRGYZSTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/kz_ru/support
MOLDOVA	0-800-614-40	http://www.samsung.com/support

CIS

MONGOLIA	7-495-363-17-00	http://www.samsung.com/support
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com/ru/support
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/support
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua/support (Ukrainian) http://www.samsung.com/ua_ru/support (Russian)
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com/support

CHINA

CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com/cn/support
HONG KONG	(852) 3698 4698	http://www.samsung.com/hk/support (Chinese) http://www.samsung.com/hk_en/support (English)
MACAU	0800 333	http://www.samsung.com/support

S.E.A

AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com/au/support
INDONESIA	021-56997777 08001128888	http://www.samsung.com/id/support
JAPAN	0120-363-905	http://www.samsung.com/jp/support
MALAYSIA	1800-88-9999 603-77137477 (Overseas contact)	http://www.samsung.com/my/support
MYANMAR	01-2399888	http://www.samsung.com/support

S.E.A

NEW ZEALAND	0800 726 786	http://www.samsung.com/nz/support
PHILIPPINES	1-800-10-7267864 [PLDT] 1-800-8-7267864 [Globe landline and Mobile] 02-4222111 [Other landline]	http://www.samsung.com/ph/support
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com/sg/support
TAIWAN	0800-329999	http://www.samsung.com/tw/support
THAILAND	0-2689-3232, 1800-29-3232	http://www.samsung.com/th/support
VIETNAM	1800 588 889	http://www.samsung.com/vn/support

S.W.A

BANGLADESH	09612300300	http://www.samsung.com/in/support
INDIA	1800 3000 8282 - Toll Free 1800 266 8282 - Toll Free	http://www.samsung.com/in/support
SRI LANKA	0094117540540 0094115900000	http://www.samsung.com/support

MENA

ALGERIA	021 36 11 00	http://www.samsung.com/n_africa/support
BAHRAIN	8000-GSAM (8000-4726)	http://www.samsung.com/ae/support (English) http://www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)

MENA

EGYPT	08000-726786 16580	http://www.samsung.com/eg/support
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com/iran/support
JORDAN	0800-22273 06 5777444	http://www.samsung.com/Levant/support (English)
KUWAIT	183-CALL (183-2255)	http://www.samsung.com/ae/support (English) http://www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)
MOROCCO	080 100 22 55	http://www.samsung.com/n_africa/support
OMAN	800-SAMSUNG (800 - 726 7864)	http://www.samsung.com/ae/support (English) http://www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)
PAKISTAN	0800-Samsung (72678)	http://www.samsung.com/pk/support
QATAR	800-CALL (800-2255)	http://www.samsung.com/ae/support (English) http://www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)
SAUDI ARABIA	920021230	http://www.samsung.com/sa/support http://www.samsung.com/sa_en/support (English)
SYRIA	18252273	http://www.samsung.com/Levant/support (English)
TUNISIA	80-1000-12	http://www.samsung.com/n_africa/support
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com/tr/support
U.A.E	800-SAMSUNG (800 - 726 7864)	http://www.samsung.com/ae/support (English) http://www.samsung.com/ae_ar/support (Arabic)

AFRICA

BOTSWANA	8007260000	http://www.samsung.com/support
BURUNDI	200	http://www.samsung.com/support
CAMEROON	7095-0077	http://www.samsung.com/africa_fr/support
COTE D' IVOIRE	8000 0077	http://www.samsung.com/africa_fr/support
DRC	499999	http://www.samsung.com/support
GHANA	0800-10077 0302-200077	http://www.samsung.com/africa_en/support
KENYA	0800 545 545	http://www.samsung.com/support
MOZAMBIQUE	847267864 / 827267864	http://www.samsung.com/support
NAMIBIA	08 197 267 864	http://www.samsung.com/support
NIGERIA	0800-726-7864	http://www.samsung.com/africa_en/support
RWANDA	9999	http://www.samsung.com/support
SENEGAL	800-00-0077	http://www.samsung.com/africa_fr/support
SOUTH AFRICA	0860 SAMSUNG (726 7864)	http://www.samsung.com/support
SUDAN	1969	http://www.samsung.com/support
TANZANIA	0800 755 755	http://www.samsung.com/support
UGANDA	0800 300 300	http://www.samsung.com/support
ZAMBIA	0211 350370	http://www.samsung.com/support

Felelősség a fizetős szolgáltatásért (az ügyfelek költsége)

— Ha a jótállás megléte esetén szervízt vesz igénybe, akkor felszámíthatjuk a szakember kiszállási díját az alábbi esetekben:

Nem hibás készülék

A készülék tisztítása, beállítása, magyarázat, újratelepítés, stb.

- Ha a szakember instrukciókat ad a készülék használatáról, vagy egyszerűen, a készülék szétszerelése nélkül módosítja a beállításokat.
- Ha a hibát külső környezeti tényezők okozzák (internet, antenna, vezetékes jel, stb.)
- Ha a készülék újra lett telepítve, vagy további eszközök lettek csatlakoztatva, a vásárolt készülék első ízben történő telepítését követően.
- Ha a készülék újra lett telepítve, hogy új helyre, vagy új lakásba szállítsák.
- Ha a vásárló instrukciókat kér a használatról egy másik cég készülékével kapcsolatban.
- Ha a vásárló instrukciókat kér a hálózat, illetve egy másik cég programjának használatával kapcsolatban.
- Ha a vásárló szoftveres telepítést és beüzemelést kér a készülékhez.
- Ha a szakember megtisztítja/eltávolítja a port vagy az idegen anyagokat a készülék belsejéből.
- Ha a vásárló további telepítést kér, a készülék otthonról történő vagy online megvásárlása esetén.

Ha a készülék hibáját a vásárló mulasztása okozta

Ha a készülék hibáját a vásárló nem megfelelő kezelése vagy hibás javítása okozta.

Ha a készülék hibáját az alábbiak okozták:

- Külső behatás vagy leejtés.
- A Samsung által nem megadott kiegészítők vagy külön kapható termékek használata.
- Olyan személy általi javítás, aki nem a Samsung Electronics Co., Ltd. kiszervezett szervízcég vagy partner szakembere.
- A készülék vásárló általi átalakítása vagy javítása.
- Nem megfelelő feszültség, illetve nem engedélyezett villamos csatlakozók melletti használat.
- A Felhasználói Kézikönyv "óvintézkedéseinek" figyelmen kívül hagyása.

Egyebek

- Ha a készülék természeti katasztrófa miatt hibásodik meg. (villámlás, tűz, földrengés, árvízkár, stb.)
- Ha az elhasználódó komponensek elhasználódtak. (Akkumulátor, patron, fénycsövek, fej, oszcillátor, lámpa, szűrő, szalag, stb.)

— Ha a vásárló szervízt kér olyan esetben, amikor a termék nem hibás, akkor szervízdíj számítható fel. Ezért kérjük, először olvassa el a Felhasználói Kézikönyvet.

Megfelelő hulladékkezelés

A termék hulladékba helyezésének módszere (WEEE – Elektromos és elektronikus berendezések hulladékai)

(A szelektív gyűjtő rendszerekkel rendelkező országokban használható)

Ez a jelzés a terméken, tartozékain vagy dokumentációján arra utal, hogy hasznos élettartama végén a terméket és elektronikus tartozékait (pl. töltőegység, fejhallgató, USB kábel) nem szabad a háztartási hulladékkal együtt kidobni. A szabálytalan hulladékba helyezés által okozott környezet- és egészségkárosodás megelőzése érdekében ezeket a tárgyakat különítse el a többi hulladéktól, és felelősségteljesen gondoskodjon az újrahasznosításukról az anyagi erőforrások fenntartható újrafelhasználásának elősegítése érdekében.

A háztartási felhasználók a termék forgalmazójától vagy a helyi önkormányzati szervektől kérjenek tanácsot arra vonatkozóan, hová és hogyan vihetik el az elhasznált termékeket a környezetvédelmi szempontból biztonságos újrahasznosítás céljából.

Az üzleti felhasználók lépjenek kapcsolatba beszállítójukkal, és vizsgálják meg az adásvételi szerződés feltételeit. Ezt a terméket és tartozékait nem szabad az egyéb közületi hulladékkal együtt kezelni.

Terminológia

OSD (képernyőmenü)_____ A képernyős menü (On Screen Display, OSD) lehetővé teszi a képernyő-beállítások konfigurálását és ezzel optimális képminőség elérését. Lehetővé teszi, hogy a felhasználó módosítsa a képernyő fényerejét, színárnyalatát, kontrasztját és számos egyéb beállítását a képernyőn megjelenített menük segítségével.

HUB_____ HUB alatt olyan készülék értendő, amely közös csatlakozási pontként szolgál egy hálózaton keresztül csatlakoztatott egyéb készülékek számára. Több PC, képlejátszó (videó) készülékek, irodai készülékek és/vagy LAN-ok egy hálózaton történő összekapcsolására használható.

Gamma_____ A "Gamma" menüvel az úgynevezett szürkeskála módosítható, amely a képernyő közepes árnyalatait reprezentálja. A Fényerő módosításával a teljes képernyő fényereje, a Gamma beállítással viszont csak a közepes fényerő változtatható.

Szürkeskála_____ Ez a skála a színek intenzitás-szintjére utal, amely a képernyőn a sötétebb területekről a világosabb területekre való színváltás variációit mutatja. A képernyő fényerejében bekövetkező változások a fekete és a fehér szín variánsaival vannak kifejezve, a szürkeskála pedig a fekete és a fehér közötti közepes területre utal. Ha a szürkeskálát a Gamma beállításokkal módosítja, azzal a képernyő közepes fényereje változik meg.

Letapogatási sebesség_____ A letapogatási sebesség (vagy frissítési gyakoriság) a képernyő-frissítés frekvenciájára utal. Minden képernyő-frissítési művelet során ismételt adatátvitel történik a képernyőre, noha szabad szemmel a frissítés nem látható. A képernyő-frissítések számát letapogatási sebességnek nevezzük és Hz-ben mérjük. Ha a letapogatási sebesség 60 Hz, az azt jelenti, hogy a képernyő másodpercenként 60-szor frissül. A képernyő letapogatási sebesség a PC-ben működő grafikus kártya és a monitor teljesítmény-adataitól függ.

Pontköz_____ A képernyőn látható kép vörös, zöld és kék pontokból áll.

Minél kisebb a pontok közötti távolság, annál nagyobb a felbontás. A pontköz a két azonos színű pont közötti távolságot jelenti. A pontköz mértékegysége a milliméter.

Képfrekvencia_____ A monitor képernyőjén megjelenített karakterek vagy képek nagy számú képpontból (pixel) állnak. A képpontok átvitele vízszintes vonalakként történik, amelyeket függőlegesen egymás alá rendezve alakul ki a kép. A vízszintes frekvencia kHz-ben mérhető, és azt fejezi ki, hogy egy másodperc alatt hány vízszintes vonal kerül átvitelre és jelenik meg a monitor képernyőjén. A 85 értékű vízszintes frekvencia azt jelenti, hogy a képet alkotó vízszintes sorok másodpercenként 85 000-szer kerülnek átvitelre. A vízszintes frekvencia feltüntetett értéke 85 kHz.

Sorfrekvencia_____ Minden kép számos vízszintes vonalból áll össze. A függőleges frekvencia Hz-ben mérhető és azt fejezi ki, hogy ezekből a vízszintes vonalakból másodpercenként hány kép hozható létre. Ha a függőleges frekvencia értéke 60, az azt jelenti, hogy egy kép másodpercenként 60-szor jelenik meg. A függőleges frekvencia másik neve "frissítési gyakoriság", ez okozza a képernyő vibrálását.

Felbontás_____ A felbontás az egy képernyőt alkotó vízszintes képpontok és függőleges képpontok száma. A képernyő részletességének szintjét jelöli. Nagyobb a felbontás esetén több információt tartalmaz a képernyő és alkalmas egyszerre több feladat párhuzamos végrehajtására.

Példa: Ha a felbontás 1366 x 768, az azt jelenti, hogy 1366 vízszintes képpont (vízszintes frekvencia) és 768 függőleges vonal (függőleges felbontás) alkotja a képet.

Példa: Ha a felbontás 1920 x 1080, az azt jelenti, hogy 1920 vízszintes képpont (vízszintes frekvencia) és 1080 függőleges vonal (függőleges felbontás) alkotja a képet.

Plug & Play_____ A Plug & Play funkció automatikus információcserét tesz lehetővé egy monitor és egy PC között, ezzel optimális megjelenítési környezet alakítható ki.

A monitor a VESA DDC (nemzetközi szabvány) szerint tesz eleget a Plug & Play működésnek.